



新疆同孚招投标有限公司

Xinjiang Tongfu Bidding Co., LTD

招 标 文 件

项目名称：2023 年伊犁哈萨克自治州友谊医院购置 64 排以上螺旋 CT 二次

项目内容：64 排以上螺旋 CT

项目编号：XJTF(GK)2023ZF123

日期：2023 年 6 月

目录

投标邀请	2
第一部分 投标须知前附表	6
第二部分 招标说明	12
第一章总则	12
第二章招标文件	14
第三部分 投标说明	16
第一章 投标人的资格证明	16
第二章 投标文件的编写	16
第三章 投标文件的递交	20
第四章 评标委员会	21
第五章 开 标	21
第六章 评 标	24
第七章 定 标	27
第八章 授予合同	28
第四部分 采购需求	30
第五部分 合同部分	31
第六部分 投标文件格式	65

投标邀请

2023 年伊犁哈萨克自治州友谊医院购置 64 排以上螺旋 CT 二次

项目概况

2023 年伊犁哈萨克自治州友谊医院购置 64 排以上螺旋 CT 二次招标项目的潜在投标人应在政采云平台 <http://www.zcygov.cn> 获取招标文件，并于 2023 年 06 月 25 日 11:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：XJTF(GK)2023ZF123

项目名称：2023 年伊犁哈萨克自治州友谊医院购置 64 排以上螺旋 CT 二次

预算金额（元）：22000000

最高限价（元）：/

采购需求：

标项一：

标项名称：64 排以上螺旋 CT

数量：1

预算金额（元）：22000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：具体采购要求详见招标文件
备注：

合同履行期限：以签订合同为准。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：

所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；

三、获取招标文件

时间：2023 年 06 月 05 日至 2023 年 06 月 12 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台 <http://www.zcygov.cn>

方式：免费获取，供应商登陆政采云账户（网址：<https://www.zcygov.cn/>），在线申请获取招标文件（登录政府采购云平台→采购项目→获取采购文件→申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话 95763）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2023 年 06 月 25 日 11:00（北京时间）

投标地点：将投标文件上传至政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 对应位置（逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收）

开标时间：2023 年 06 月 25 日 11:00（北京时间）

开标地点：政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2. 各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；

3. 供应商在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；

4. 供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；

5. 供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密电子投标文件的 CA 锁

进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内,若供应商在规定时间内因自身原因导致无法正常解密,后果由供应商自行承担。

6、供应商登录政采云平台,在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的,视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。

七、对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称:伊犁哈萨克自治州友谊医院

地址:新疆伊宁市斯大林街 92 号

联系方式:0999-8020341

2. 采购代理机构信息

名称:新疆同孚招投标有限公司

地址:乌鲁木齐市友好北路宏运大厦 17 楼 G 座

联系方式:0991-4832223 转 8008

3. 项目联系方式

项目联系人:杜鹏飞

电话:0991-4832223 转 8008



第一部分 投标须知前附表

序号	名称	内容
1	项目编号	XJTF(GK)2023ZF123
2	项目名称	2023年伊犁哈萨克自治州友谊医院购置64排以上螺旋CT二次
3	联系方式	<p>采购单位：伊犁哈萨克自治州友谊医院</p> <p>采购单位地址：新疆伊宁市斯大林街92号</p> <p>联系人：李新芳 联系电话：0999-8020341</p> <p>招标代理机构：新疆同孚招投标有限公司</p> <p>招标公司地址：乌鲁木齐市友好北路宏运大厦17楼G座</p> <p>项目联系人：杜鹏飞</p> <p>联系电话：0991-4832223 转 8008</p> <p>联系邮箱：dupengfei@xjtfztb.com</p>
4	采购内容	64排以上螺旋CT
5	预算金额	预算金额（元）：22000000
6	核心产品	64排以上螺旋CT
7	投标资格	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；</p>
8	信用情况	<p>信用记录审查：</p> <p>根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，投标截止时间后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对投标人截止到投标截止时间的信用记录进行审查，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共</p>

序号	名称	内容
		和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被拒绝。
9	是否接受联合体投标	不接受
10	招标文件发放日期	时间:2023年06月05日至2023年06月12日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外) 地点:政采云平台 http://www.zcygov.cn
11	标书售价	人民币0元 投标资格不能转让。
12	投标文件递交截止时间及开标时间	2023年06月25日11:00(北京时间)
13	投标文件递交及开标地点	将投标文件上传至政采云平台 https://www.zcygov.cn /对应位置(逾期未上传的或不符合规定的投标文件将被拒绝接收)
14	投标有效期	九十天
15	质量保证	自货物验收合格之日起质保叁年(含叁年)以上。(招标文件第四章“技术标准和要求”另有规定,执行招标文件第四章“技术标准和要求”中规定)
16	供货日期	自合同签订后30个日历日到货安装完毕
17	交货地点	伊犁哈萨克自治州友谊医院,最终按甲方指定地点验收、交货。
18	评标方法	综合评分法
19	投标保证金	一、保证金金额:440000元 二、保证金缴纳方式: 1.电汇、网银转账等非现金形式 投标保证金缴纳账号: 账户名:新疆同孚招投标有限公司 开户行:建设银行新华南路支行营业部 行号:105881000868 帐号:65001617600052501876

序号	名称	内容
		<p>注：汇款单上需注明项目编号、标项序号</p> <p>例：GK123 保证金/服务费</p> <p>财务办公室：乌鲁木齐市友好北路宏运大厦 21 楼 J 座</p> <p>联系电话：0991-4833033</p> <p>2. 保函形式</p> <p>将政采云电子保函制作到电子投标文件即可</p> <p>三、到账截止时间：同投标截止时间</p>
20	电子投标文件须知	<p><input checked="" type="checkbox"/>采用不见面开标：</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件；</p> <p>2. 各供应商在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。有意向参与电子开评标的供应商，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（https://www.xjca.com.cn/）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290；</p> <p>3. 供应商在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因供应商自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为供应商自动弃标；</p> <p>4. 供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；</p>

序号	名称	内容
		<p>5. 供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时登录政采云平台，在“项目采购-开标评标”功能中，使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内，若供应商在规定时间内因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。</p> <p>6、供应商登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。</p>
21	投标文件的签署规定	<p>1. 投标文件应按招标文件要求在签字盖章处加盖公章和由法定代表人或其授权代表签字。</p> <p>2. 投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，在评标时将其视为无效投标。</p>
22	投标文件格式	<p>1. 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写。</p> <p>2. 如招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。</p> <p>3. 投标人应将投标文件按规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码。</p> <p>4. 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标概不接受。</p>
23	付款方式及币种	<p>1、付款币种 本次招标所述的项目资金均以人民币支付。</p> <p>2、付款方式： 设备中标志订合同后付首付款 5000000 元，剩余待付款项为标准付款额，分期付清。设备到医院经安装、调试、验收合格后付标准付款额的 20%，设备正常使用六个月后付标准付款额的 20%；正常使用十二个月后付标准付款额的 20%；正常使用十八个月后付标准付款额的 30%；剩余 10%作为尾款待设备正常使用满二十四个月后付清。付款前乙方向甲方提供设备金额的全额发</p>

序号	名称	内容
		票。 备注：最终付款方式以和甲方单位签订合同为准。
24	投标费用	不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。
25	招标代理服务费	1、代理报酬的计算方法：国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改价格【2011】534号文件“规定的服务费取费收取。 2、代理报酬支付方式：由中标人支付。 3、代理报酬的支付时间：由中标人领取中标通知书时支付。 4、代理报酬的支付账号：同投标保证金缴纳账号。
26	低于成本价不正当竞争预防措施	在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
27	政府采购政策支持	节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。 1、本项目不专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目。监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。 （1）符合中小企业政府采购政策的证明材料：供应商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件； （2）供应商出具的中小企业声明函不属于采购标的所属行业，则不具备符合本项目的中小企业资格。对于专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不通过资格审查。对于非专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不享受中小企业评审优惠。 2、政府采购强制采购：标记★符号的节能产品： 符合《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证的强制采购节能产品。

序号	名称	内容
		<p>3、政府采购优先采购：(1)非标记★符号的节能产品；(2)环境标志产品；</p> <p>采购产品为《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证非标记★符号的节能产品及《环境标志产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品；</p> <p>投标文件中所供产品为节能、环境标志产品清单中的产品，须在节能、环境标志产品优惠明细表中列明并按要求提供证明材料，否则不予认定。</p>
28	质疑须知	<p>接收质疑函的方式：现场递交纸质版及Word格式电子版质疑文件至接受单位</p> <p>接受质疑的单位：新疆同孚招投标有限公司</p> <p>联系电话：0991-4832223-8008</p> <p>地址：乌鲁木齐市友好北路宏运大厦17楼G座</p>
29	公告发布媒体	<p>新疆政府采购网</p> <p>http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/home.html</p>
30		<p>招标文件采购需求未明确标注采购进口产品的，拒绝进口产品参加。</p>
备注		<p>1、招标文件中部分加“*”、“★”、加粗、加下划线、废标、无效标、投标被拒绝字样的条款，为招标的实质性要求和条件，着重提醒各投标人注意，并认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，招标人概不负责。</p> <p>2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件作废。（如假证书、假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，投标人如发现投标人的投标文件有弄虚作假内容，招标人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单库。</p>
<p>投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。</p>		

第二部分招标说明

第一章总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于新疆同孚招投标有限公司的本次招标活动。

2. 投标资格

2.1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：见投标须知前附表

2.3. 本项目的特定资格要求：见投标须知前附表

3. 投标人存在下列情形之一的，拒绝其参加本次投标（已投标的按无效标处理）：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（服务商），不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（5）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（6）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（7）投标人未在政采云平台针对本项目于规定时间内下载电子采购文件。

（8）被责令停业的；

（9）被暂停或取消投标资格的；

（10）财产被接管或冻结的；

（11）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的，受到行政处罚的。

4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人。

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码（mac 地址）一致，或制作电子投标文件的文件创建标识码一致；

5. 有下列情形之一的，其投标作无效处理：

(1) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；

(2) 投标人拒绝修正错误的；

(3) 投标人递交的电子投标文件（加密标书及备份标书）均无法满足正常开标、评标使用功能的；

(4) 投标人名称或组织结构与领取采购文件时不一致且无有效变更证明的；

(5) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

(6) 其他违反相关法律法规规定的行为的；

(7) 评标委员会认为是其他应当否决的投标。

6. 投标人在本次招标活动中，必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规的规定。

7. 定义

下列术语和缩写的定义为：

7.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

7.2 “招标代理机构”系指新疆同孚招投标有限公司。

7.3 “招标方”系指采购人和招标代理机构的统称。

7.4 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

7.5 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

7.6 “投标人代表”是指投标人法定代表人，或法定代表人指定的某一代表自己参与和处理与投标项目有关事宜的自然人。

7.7 “投标人公章”在投标文件中指与投标人标准公章一致的投标人电子签章。

7.8 “电子投标文件”指利用政采云平台提供的“电子投标文件制作工具”编制的投标文件加密标书及与加密标书同时生成的备份标书。

7.9 “中标人”系指经评标委员会评定后由评标委员会推荐并由采购人确定的投标人。

7.10 “货物”、“产品”指本招标文件中第四部分《采购需求》及《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）所述所有货物及相关服务。

7.11 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品；供应货物中的相关产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

7.12 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品及《环境标志产品政府采购品目清单》内并获得认证的产品。

7.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

7.14 “服务”系指招标文件中规定投标人须承担的质保、技术协助、培训及其他类似的责任。

7.15 “响应”系指投标人根据招标代理机构发布的招标文件，编制投标文件并按规定投标的行为。

7.16 “标段/标项（包）”系指一个完整独立的投标项目。

8. 投标费用

8.1 无论投标结果如何，凡参与招标、投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

8.2 投标人被视为熟悉本招标项目的各种情况以及与履行合同有关的一切情况。

第二章 招标文件

9. 招标文件说明

9.1 招标文件组成如下：

投标邀请

第一部分投标须知

第二部分招标说明

第三部分投标说明

第四部分采购需求

第五部分合同部分

第六部分投标文件格式（范本格式）

9.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。如果投标人未按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面的要求做出实质性响应，将导致其投标被拒绝。

10. 招标文件的修改或补充

10.1 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，在投标截止期十五日前的任何时间，招标方可主动或依据投标人要求澄清的问题而修改或补充招标文件，并以书面形式或网上公告通知所有投标人。采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在政采云平台内发布公告，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

10.2 为使投标人在准备投标时有适当的时间考虑投标文件的修改，招标方有权决定推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知所有的投标人。

10.3 招标文件的修改和补充文件将构成招标文件的一部分，并且对投标人具有优先约束力。

11. 质疑须知

投标人如需提出质疑的，应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。



同孚
TONGFU

第三部分投标说明

第一章 投标人的资格证明

1. 投标人的资格证明

- 1.1 投标人的资格条件见投标人须知前附表。
- 1.2 投标人投标文件中必须按招标文件要求提供资格证明文件，作为投标文件的一部分。
- 1.3 所有资格证明文件的复印件（扫描件）须加盖公章。
- 1.4 所有资格证明文件必须满足招标文件的要求，否则将导致投标无效。

第二章 投标文件的编写

2.1 投标人应仔细阅读招标文件中的条款、规范、表示、条件和格式等所有内容，按招标文件的要求份数提供投标文件，并保证所提供全部材料的真实性，使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标视为无效。

2.2 允许投标人对本招标文件中的所有标项投标，也可根据本企业生产或代理产品的情况对部标项进行投标，但不允许投标人对某一标项中的一项或部分项进行投标。招标人可选择一家投标单位为所有标项的中标人，也可选择若干个投标单位分别中标。

3. 投标文件语言和度量单位

- 3.1 投标文件及投标人和招标方就招标、投标交换的文件和往来信件，须以中文书写。
- 3.2 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

4. 投标文件的组成及编制

4.1 投标人编写的投标文件应包括但不限于下列内容：

4.1.1 报价要求响应文件：

★(1) 开标一览表

(2) 分项价格表

4.1.2 资格响应文件：

★(1) 供应商符合投标人资格条件的证明文件

4.1.3 商务技术响应文件：

★(1) 投标函(含法定代表人身份证明或授权委托书)

(2) 商务条款偏离表

(3) 符合政府采购政策的证明材料

(4) 投标人须知前附表要求投标人提交的其他资料

(5) 货物说明一览表、实施方案、技术方案或服务方案

- (6) 技术条款偏离表
- (7) 投标人售后服务承诺
- (8) 用于本项目个人简历表
- (9) 投标标的物符合招标文件规定的其他证明材料
- (10) 供应商认为需提供的其他资料

4.2 电子投标文件的编制

4.2.1 电子投标文件使用政采云平台提供的投标文件制作工具以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

4.2.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标。电子投标文件须使用法定代表人的电子签章或签字。若无电子签章或签字，则视为无效投标。

4.2.3 电子投标文件须按招标文件要求制作报价响应文件、资格响应文件、商务技术响应文件，并制作在政采云平台投标文件相应模块。若投标人文件制作与相应模块不对应的，产生的后果由投标人自行承担。

4.2.4 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

4.2.5 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

★4.3 投标人须知前附表规定供应商在投标时提供样品的，供应商有以下情形之一的，在投标时将其样品视为无效样品。

- (1) 未在投标人须知前附表规定的提交时间、地点提交的；
- (2) 供应商提供的样品与投标文件中型号、规格不一致的。

4.4 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

4.5 供应商无论中标与否，其投标文件不予退还。

5. 投标文件格式

见投标须知前附表。

6. 投标报价

6.1 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。投标报价应为完税价。

6.2 开标一览表

提交开标一览表是为了便于开标时唱标，投标人必须按本招标文件所附的格式填写，签字并加盖公章。

6.3 投标人必须按开标一览表和明细报价表的内容和格式要求填写各项货物及服务的项目价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其明细报价表中的报价。

6.4 投标人应在明细报价表上标明综合单价和总价。

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

★6.5 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受可变动性报价、赠送，否则，在评标时将其视为无效投标。

本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。

6.6 投标报价不符合招标文件对投标报价要求的，为无效投标。

6.7 投标报价超预算金额（最高限价）的，为无效投标。

6.8 投标报价是履行合同的最终价格，应包括下列几项费用：

(1) 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

(2) 招标文件中特别要求的安装、调试、培训、运输、保险及其它附带服务的全部费用；

(3) 投标人提供的在中华人民共和国制造的货物，其货物的投标价即交货价中，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税。

(4) 综合单价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。

7. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

7.1 投标人应提交证明文件证明其拟投标的货物的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

7.2 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中要求的服务标准做出响应。

7.3 上述文件可以是文字资料、图纸和数据等，并提供：

(1) 货物主要技术及性能特点的详细描述；

(2) 货物主要部件的详细资料，包括检验报告等；

(3) 一份在技术规格中规定的保证服务正常和连续运转期间所需要的所有备件和专业工具的详细清单包括供货来源信息。

7.4 没有按要求提供资料或提供资料不完全的或仅仅复制招标文件提供的技术参数并与实际提供设备参数不符，将被视为对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。

7.5 投标人提供的设备必须是正规厂家生产的高质量产品，不能提供劣质三无产品（无厂址，无商标，无合格证）。

7.6 产品资料和检测报告所反映的技术参数和性能指标将作为验收产品实物的依据。

7.7 对照招标文件技术规格、参数与要求，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格、参数与要求做出了实质性的响应，或申明与技术规格、参数与要求条文的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

7.8 投标人在阐述上述时应注意招标文件“货物技术规格、参数与要求”中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在响应中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且使采购方满意。

8. 投标有效期

8.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

8.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人或采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

9. 投标文件的签署和规定见前投标须知前附表

10. 投标文件的密封和标记见前投标须知前附表。

11. 投标保证金

11.1 招标方因投标人的违规行为而受到损害时将不予退还投标人的投标保证金，将其作为所受损害的补偿。

11.2 投标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式提交投标保证金，其有效期应不低于投标有效期。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

11.3 投标人以支票、汇票、本票形式提交投标保证金的，必须从投标人账户转出，须于投标保证金缴纳截止时间前到达新疆同孚招投标有限公司指定账户（人民币）。如是本地转账支票需于投标保证金缴纳截止时间三个工作日前向新疆同孚招投标有限公司送达，如投标保证金为汇款形式的，（汇款时汇款单填写内容须备注项目编号及标项号）。

11.4 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息退还。

11.5 中标方的投标保证金，将在领取中标通知书，缴纳履约保证金并签订合同后5个工作日内无息退还，中标企业退还保证金前，需将采购合同彩色扫描件电子版发送至本项目负责人邮箱（详见前附表），并提供采购合同彩色扫描件纸质版打印件。

11.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还，转为违约金：

- (1) 投标人在投标截止期后，投标有效期内撤回投标；
- (2) 投标人在规定期限内未按规定向采购人缴纳履约保证金；
- (3) 中标人未按投标人须知规定缴纳招标代理费；
- (4) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- (5) 打架斗殴，扰乱标场秩序；
- (6) 中标人拒绝在规定期限内与采购人签订合同。

上述不予退还投标保证金的情况并给招标代理机构造成损失的，还要承担赔偿责任。

第三章 投标文件的递交

12. 投标文件的标记

12.1 任何不完整或不满足招标文件要求的投标文件将被拒绝。

12.2 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。

13. 投标截止时间

13.1 投标文件应在投标人须知前附表规定的投标截止时间之前密封送到投标人须知前附表指定的地点。

13.2 投标截止时间以政采云中心政采云平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

14. 投标文件的修改和撤销

14.1 投标人在递交投标文件后，可在规定的投标截止时间之前，对其投标文件以书面通知的形式进行修改或撤消。

14.2 投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

第四章 评标委员会

15. 评标委员会

15.1 招标方将根据《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规，依法组建本次招标的评标委员会，负责本次招标的评标活动。评标委员会负责按招标文件规定的评标标准向招标方推荐中标候选人，并标明排列顺序。

15.2 评标委员会人选于开标前确定。评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

15.3 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共五名以上人员组成。

15.4 按前款规定，评标委员会的成员，由招标方从专家库采取随机抽取的方式确定。对于技术复杂、专业性要求较高或者国家有特殊要求的招标项目，采取随机抽取的方式抽取的专家不能满足评标工作需要时，可采取直接确定的方式选定评标委员会的人选。

15.5 评标委员会成员应当熟悉并认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- (1) 招标目的；
- (2) 招标项目的范围、性质；
- (3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- (4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中应考虑的相关因素。

15.6 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审。

15.7 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，并对所提出的评审意见承担个人责任。评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人员进行私下接触，不得收受投标人、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

15.8 评标委员会成员和与本次评标活动有关的工作人员，不得透露对投标文件的评审和中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

15.9 与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

第五章 开 标

16. 开标

16.1 本项目开标的时间、地点见投标人须知前附表。

16.2 本项目采用不见面开标方式

招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过政采云不见面开标系统，使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

法定代表人或法定代表人授权委托人参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

16.3 电子招投标的应急措施

16.3.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

16.3.2 与加密标书同时生成的备份标书，在出现异常情况进行异常处理时，采购人或采购代理机构可要求投标人提供备份标书，异常处理好的备份文件与其他正常解密成功的供应商一样有效。平台会校验标书一致性及标书身份识别，切勿手动修改标书。供应商生成的后缀格式为.bfbs 的备份标书无法查看，采购人或采购代理机构仅在开标解密时异常处理使用。

16.3 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。所有投标人电子标书解密完成后开启签字时段，各投标人须在开启签字时段 10 分钟内完成签字确认，政采云签字时段逾期未签字的，视同认可开标结果。

16.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

★17. 资格审查

17.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查内容如下：

17.1.1 信用记录审查：

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，投标截止时间后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），对投标人截止到投标截止时间的信用记录进行审查，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标将被拒绝。

17.1.2 对投标人政采云资格响应文件模块资格响应文件进行审查

资格审查表

审查内容		审查标准	投标企业名称		
			1	2	...
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件；自然人需提供身份证明；			
2	健全的财务会计制度	提供半年内任意一个月财务报表或上年度财务审计报告（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表，当月新成立公司不需提供）；			
3	缴纳税收	提供的近半年内任意一月依法缴纳税收证明，当月新成立公司不需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料；			
4	缴纳社会保障资金	提供社保缴纳证明（近半年内任意一月社保缴纳证明，当月新成立公司不需提供）；			
5	履行合同所必需的设备和能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力相关证明材料或声明；			
6	提供无重大违法记录声明书	提供无重大违法记录声明书；			
7	投标保证金	是否按照投标须知要求金额提交了投标保证金，并提供了投标保证金凭证。			
8	其他特定资格证明	所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证证明文件）；			

资格审查结果			
不通过理由说明			

审查项目有一项不满足则结论为不合格。

17.3 已经进行资格预审的，可以不再对供应商资格进行审查，资格预审合格的供应商在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

第六章 评 标

18. 评标依据

18.1 评标的依据为招标文件。

19. 投标文件的澄清

19.1 为有助于对投标文件进行审查、评估，评标委员会将对认为需要（不是每一个）的投标人进行询标，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。询标时投标人代表根据评标委员会要求作书面记录，并对答疑和澄清的内容做出书面答复。

19.2 答疑和澄清的内容应是书面的，但不得对投标的价格、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由投标人法定代表人或其授权代表签字或加盖投标人公章，并作为投标文件的组成部分。

20. 评标过程的保密

20.1 开标后，凡是属于审查、澄清、评价的有关资料以及授标建议等，评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露，违者给予警告、取消担任评标委员会成员的资格，不得再参加任何投标项目的评标。

20.2 投标人在评标过程中，所进行的试图影响评标结果的不符合《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规及本次招标有关规定的活动，将被取消中标资格。

21. 初步评审

21.1 评标委员会可以以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2 招标方不接受不符合国家有关部门相关规定的投标报价或优惠方案。

21.3 在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标应作无效标处理。

21.4 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或补正的，评标委员会可以否决其投标。

21.5 评标委员会应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件做出满足。未能在实质上满足的投标，应作无效标处理。

21.6 投标人不得误导、干扰招标方的评标活动，否则将废除其投标。

21.7 对投标文件满足招标文件条款的审查：

(1) 开标后，评标委员会将组织对投标文件进行审查，检查投标文件是否完整，是否出现计算性错误，投标文件是否满足招标文件的格式要求；

(2) 评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性满足。实质性满足的投标是指符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离的投标。重大偏离是指影响到招标文件规定的服务范围和质量，或限制了招标人的权力和投标人义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性满足的投标人的公平竞争地位；

(3) 评标委员会判断投标文件的满足性仅基于投标文件本身而不靠外部证据；

(4) 评标委员会将拒绝被确定为非实质性满足的投标。投标人不能通过修正或撤消不符合之处而使其投标成为实质性满足的投标。

符合性审查

评审内容		投标企业名称			
		1	2	3	...
1	投标函有单位盖章及法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章；				
2	提供有效的《法定代表人资格证明书》或《法定代表人授权委托书》；				
3	投标有效期满足招标文件要求；				
4	产品的医疗器械注册证或备案证明、提供所投产品（配件）注册证或整机注册证或备案证明；				
5	投标文件按照要求签署、盖章；				
6	投标报价在采购预算或最高限价以内；				
7	投标人所报送货期限未超过招标文件规定期限；				
8	满足招标文件规定免费质保年限（以售后服务承诺书附件 3-10 为准）；				
9	其他。				
审查结果					
不通过理由说明					

1. 符合性审查审查合格的打“√”，不合格的打“×”。
2. 符合性审查审查结果，通过打“√”，不通过的打“×”。
3. 请填写不通过符合性审查审查的供应商的原因。

投标文件响应程度初步审查通过的投标企业，进入下一步详细评审阶段，未通过投标文件响应程度初步审查的企业，其投标作为无效标，不进入后期评审阶段。

21.8 评标委员会将根据政府采购政策支持中小企业政策对最后报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

中小企业价格折扣比例及方法

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：

（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准（按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行）；

②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（二）价格扣除办法：

①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的，残疾人福利性单位、监狱企业视为小微企业）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。

（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：

①、供应商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件；

供应商应同时提供以上材料，否则将不给予价格扣除。若所供应产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。中标单位符合小微企业投标时享受中小企业扶持政策的，将随中标结果公开中标供应商的企业类型声明函。

（四）供应商出具的中小企业声明函不属于采购标的所属行业，则不具备符合本项目的中小企业资格。对于专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不通过资格审查。对于非专门面向中小企业的项目，不具备中小企业资格，不享受中小企业评审优惠。

21.9 在前款基础上，评标委员会将根据政府采购政策支持节能、环保产品优先采购政策等对最后报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

节能产品及环保产品价格折扣比例及方法

序号	项目	折扣比例及方法
1	节能产品	折扣金额=（节能清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价

2	环保产品	折扣金额=（环境清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价
3	证明材料说明	1、须提供中国政府采购网节能环保查询结果

说明：1. 如有多种产品符合此项政策时，折扣价格为每种产品的折扣金额汇总。

2. 若所投产品同时属于节能产品及环保产品，只进行一次价格折扣认定。

3. 若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，该产品不进行价格折扣认定。

22. 详细评审

22.1 经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对投标人所有投标产品的技术和商务部分进行详细评审。

22.2 在评审过程中，为了有助于对投标文件进行审查、评估，投标人有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。评标委员会可能要求投标人就投标文件中的内容进行答辩，投标人应按要求进行答辩。

22.3 采用综合评分法衡量投标文件在是否最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，依据得分高低，依次确定为中标候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

22.3.1 当投标人总得分相同时，以投标价格低者排位在前。

22.4 根据综合评分法完成评标后，评标委员会应当拟定一份书面评标报告提交招标方。

22.5 评标和定标一般应当在开标后7个工作日内完成，项目金额较大、技术较为复杂等特殊项目的评标工作应当在30个工作日内完成。不能在开标后30个工作日内完成评标和定标的，招标人应当提前3天通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人应当相应延长投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

第七章 定 标

23. 定标标准

23.1 合同将授予被确定为实质性响应招标文件要求，经评定认为具备履行合同能力、报价合理、技术和商务条件都符合招标文件要求的，得分最高的投标人。

23.2 如果确定中标人没有条件圆满履行合同，招标方有权按照投标人的得分高低把合同授予下一个中标候选人。

24. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

24.1 为维护国家利益，招标方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力。

25. 中标通知书

25.1 中标结果确定后，招标方将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期，《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

25.2 《中标通知书》将作为签订合同的依据。

25.3 中标人在领取《中标通知书》时，必须按招标文件规定向招标代理机构缴纳招标代理服务费。

第八章 授予合同

26. 签订合同

26.1 中标人收到招标方的《中标通知书》后三十日内，按照招标文件和中标人投标文件中的约定与采购人签订书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

26.2 招标方在授予合同时，有权对招标文件中规定的货物和服务的数量在 10%的幅度内予以增加。

26.3 如中标人拒签合同，则按违约处理。

26.4 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

26.5 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担。

27 投标人低价恶意中标不能按要求供货的，五年内禁止参加伊犁哈萨克自治州友谊医院的任何招标活动。

28 合同签订、货物（服务）交付采购人使用后，采购人将依据采购文件中采购需求及中标（成交）人投标（响应）文件中的响应内容组织项目履约验收。

29 中标人与采购人签订合同时，必须提供产品合法来源证明材料。

30 中标人将政府采购合同扫描件于签订合同之日起 3 个工作日发送到本项目招标代理机构联系邮箱以进行备案留存。

十二、保密和披露

31. 保密和披露

31.1 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得

的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

31.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

31.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。



第四部分 采购需求

备注:

- 1、设备商向设备购买方免费提供设备信息与 PACS、LIS 手麻系统、集成平台等系统的接口方案，以保证该设备与以上使用系统的连接使用。
- 2、设备原代码及维修密码无条件开放。
- 3、提供设备零配件报价表。
- 4、提供质保期结束后设备年维保费用报价表。
- 5、提供易损件价格报价表。
- 6、提供一次性耗材价格报价表。
- 7、所有供应商必须提交《医疗器械注册证》（或备案证明）（含附页、附表），产品检测报告，彩图。
- 8、投标人应保证提供设备为全新的、先进的、成熟的、完整的和安全可靠的，且设备的技术经济性能符合本招标文件技术部分的要求。
- 9、投标人应提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容。
- 10、本项目为交钥匙工程。
- 11、下述技术指标中凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为参考指标。



64 排以上螺旋 CT 技术规格要求

一. 货物需求一览表

序号	货物名称	数量	主要技术规格
1	64 排以上螺旋 CT	1 套	X 线与数据采集系统 2 套（含两套球管和两套探测器），探测器排数 $\geq 2 \times 96$ 排，或 X 线与数据采集系统 1 套（含一套球管和一套探测器），探测器排数 ≥ 256 排
2	随机附件	1 套	提供
3	技术资料	1 套	提供

二. 设备技术规格及要求

条款号	招标参数	规格要求	备注
1	机架系统		
1.1	机架孔径	≥ 78 cm	具备
1.2	驱动方式	线性马达（电磁直接驱动）	具备
1.3	数据传输方式	射频信号传递	具备
1.4	机架内部冷却方式	水冷或风冷	具备
1.5	机架密闭，恒温恒湿	具备	具备
2	X 线球管及高压发生系统		
2.1	高压发生器		
▲2.1.1	高压发生器总功率	≥ 100 kW	具备
▲2.1.2	球管电压档位	≥ 5 档	具备
▲2.1.3	输出管电压范围	低压 ≤ 70 kV 高压 ≥ 140 kV	具备
2.2	球管		
2.2.1	球管冷却方式	油冷	具备
2.2.2	球管阳极热容量	≥ 6.8 MHU	具备
▲2.2.3	球管阳极最大散热率	≥ 2000 KHU/min	具备
2.2.4	球管小焦点	≤ 0.6 mm	具备
2.2.5	球管大焦点	≤ 1.2 mm	具备
▲2.2.6	球管焦点个数	≥ 3 个	具备
▲2.2.7	球管焦点到探测器的距离	≤ 1100 mm	具备
2.2.8	最大球管电流	≥ 700 mA	具备
▲2.2.9	最小球管电流	≤ 10 mA	具备
▲2.2.10	球管需为原厂生产	具备	具备
3	探测器		
3.1	探测器排数	≥ 256 排或 2×96 排	具备
3.2	每排探测器物理宽度	≤ 0.625 mm	具备

3.3	探测器 Z 轴采集宽度	≥160mm	具备
▲3.4	心脏采集宽度	≥160mm	具备
▲3.5	数据最大采样率	≥4200 次/360°	具备
3.6	每 360° 数据采集层数	≥512 层或≥640 层	具备
3.7	每 360° 数据重建层数	≥640 层	具备
▲3.8	探测器单元总数	≥210000 个	具备
3.9	螺旋采集宽度	≥80mm	具备
3.10	能谱采集宽度	≥80mm	具备
3.11	探测器需为原厂生产	具备	具备
4	扫描床		
4.1	最大无金属可扫描范围	≥200 cm	具备
4.2	最大垂直移床速度	≥50 mm/s	具备
4.3	最小垂直移床速度	≤20 mm/s	具备
4.4	床面垂直升降最高点	≥98 cm	具备
4.5	床面垂直升降可低至	≤50 cm	具备
4.6	床面最大承重	≥220 kg	具备
4.7	触屏控制床位移动功能	具备	具备
▲4.8	扫描床最大水平移动速度	≥300 mm/s	具备
5	主控台		
5.1	主计算机	提供计算机型号	具备
5.2	计算机内存	≥64 GB	具备
5.3	计算机主频	≥四核 CPU, ≥8x2 GHz (或等效)	具备
5.4	硬盘数据容量	≥1 TB	具备
5.5	专用图形数据处理器	英伟达 (NVIDIA)	具备
5.6	图像存储量	≥520,000 幅 (512X512 不压缩)	具备
5.7	图像存档系统 (CD-RW 或 DVD 等)	具备	具备
5.8	医学专用液晶超薄平面显示器尺寸	≥24 寸	具备
5.9	医学专用液晶超薄平面显示器分辨率	≥1280X1024, 0.29 mm	具备
5.10	DICOM 3.0 接口	传输: Dicom send/receive 查询: Dicom query/retrieve 打印: Dicom Basic Print 存档: Dicom Storage Commitment	具备
5.11	患者列表软件	具备	具备
5.12	USB 3.0 外设接口	具备	具备
5.13	可编辑储存的扫描方案	≥10000 条	具备
5.14	同步并行处理功能	具备扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	具备
5.15	并行重建功能	具备并行处理多种模式的图像的重建与重组, 一次扫描中方案内可预置多个重建任务, 任务数≥8 个	具备
6	扫描与重建参数		

▲6.1	最快机架旋转速度	$\leq 0.28 \text{ s}/360^\circ$	具备
6.2	物理单扇区时间分辨率（采集 180° 数据所需时间）	$\leq 25 \text{ ms}$	具备
6.3	数据传输速度	$\geq 20\text{Gbps}$	具备
6.4	机架旋转速度选项	≥ 4 种	具备
6.5	定位像最大扫描长度	$\geq 1900\text{mm}$	具备
6.6	定位像最短扫描长度	$\leq 130 \text{ mm}$	具备
6.7	体部扫描最大螺距	≥ 3.2	具备
6.8	单次连续螺旋扫描范围	$\geq 1900\text{mm}$	具备
6.9	单次连续螺旋扫描时间	$\geq 100 \text{ s}$	具备
6.10	序列扫描最大覆盖范围	$\geq 200 \text{ cm}$	具备
6.11	最薄图像扫描层厚	$\geq 0.6 \text{ mm}$	具备
6.12	图像重建速度	≥ 70 幅/秒	具备
6.13	最大图像重建视野 FOV	$\geq 50 \text{ cm}$	具备
6.14	图像重建矩阵	$\geq 512 \times 512$	具备
7	图像质量		
7.1	密度分辨率：使用 $\leq 5\text{mm}$ 直径圆形物体测量， $5\text{mm}@0.3\%$	$\leq 6.0 \text{ mGy}$, CTDI vol	具备
▲7.2	X/Y 轴空间分辨率	$\geq 21.0 \text{ lp/cm}$	具备
7.3	最小 CT 值（非扩展 CT 值）	$\leq -1024 \text{ HU}$	具备
7.4	最大 CT 值（非扩展 CT 值）	$\geq +3071 \text{ HU}$	具备
7.5	各向同性分辨率	$\leq 0.33 \text{ mm}$	具备
8	智能影像 workflow 技术		
8.1	机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统	具备，包括床位、曝光时间、患者姓名、ECG 信号等	具备
8.2	机架内置触控屏显示系统数量	≥ 2 个	具备
8.3	快速定位相技术	具备，快速定位相扫描功能	具备
8.4	快速扫描框确定技术	具备在定位像后，依据检查部位的不同（如头、胸、腹部等）主机自动确定扫描范围的功能	具备
8.5	快速自动校准技术	具备自动校正患者未对准的解剖结构和器官，通过自动配准选定重建平面实现高度自动化的重建 workflow	具备
8.6	快速结果技术	具备，自动后处理并上传 PACS 系统，无需人工干预	具备
8.7	机架激光定位系统	具备	具备
8.8	一键式摆位按钮	机架控制面板具备快捷按钮，可实现床位到达指定检查部位的功能	具备
8.9	双向交流系统	具备自动病人呼吸屏气辅助控制系统，支持双向语音传输，并且用户可以录制病人呼吸指令	具备

8.10	螺旋扫描螺距范围	0.15-3.2, 连续可调	具备
8.11	信号自适应增强技术	具备信号自适应增强, 尤其针对体型肥胖患者, 以减少线束硬化伪影和噪声, 获得最优图像	具备
8.12	智能参数调整技术	具备在定位像后, 机器自动调整最合适的曝光参数, 以获得最优图像	具备
8.13	智能扫描辅助技术	具备扫描参数设定的辅助指导功能	具备
8.14	造影剂自动触发功能	具备	具备
8.15	动态组织增强评估	具备	具备
8.16	颅脑最佳对比度算法	具备提高颅脑灰白质对比度的专用重建算法	具备
8.17	线束硬化伪影校正算法	具备校正线束硬化伪影的专用重建算法	具备
8.18	三维容积渲染成像技术	具备	具备
8.19	自动三维重建功能	具备独立完成 MPR、SSD、MIP、CTA 等三维容积重建和三维后处理功能	具备
8.20	脊柱自动重建功能	具备一键自动重建脊椎和椎间盘的功能, 并自动标记椎体与椎间盘	具备
8.21	拓展 FOV 功能及范围	具备, ≥ 78 cm	具备
9	高端临床应用技术		
9.1	心脏扫描物理单扇区时间分辨率	≤ 25 ms	具备
9.2	多扇区重建功能	具备	具备
9.3	心脏扫描最大螺距	≥ 3.0	具备
9.4	机架内置心电门控装置	具备机架内置一体化心电监控及心电图显示系统, 无需外接心电监护仪	具备
9.5	ECG 实时监测	具备	具备
9.6	ECG 坏信号提醒技术	具备, 电极片未贴好时自动提醒功能	具备
9.7	ECG 信号复制技术	具备, 电极片脱落时复制之前的心电信号功能	具备
9.8	模拟心电图技术	具备, 提供模拟心电图	具备
9.10	不受心率和心律限制的前瞻性心电门控触发序列扫描技术	具备	具备
9.11	单心跳自由呼吸前瞻性心电触发大螺距心脏扫描技术	具备	具备
9.12	不受心率和心律限制的心功能成像	具备	具备
9.13	不受心率和心律限制的小儿先心前瞻性心电触发序列扫描技术	具备	具备
9.14	自由呼吸无需镇静的小儿先心前瞻性心电触发大螺距扫描技术	具备	具备
▲9.15	20 cm 搭桥心脏扫描时间	≤ 0.5 s	具备
9.16	一站式胸痛三联检查扫描时间	≤ 1 s, 40 cm	具备
9.17	一站式心脑血管联合扫描时间	≤ 2 s	具备

9.18	肥胖患者专用心脏扫描技术	具备	具备
9.19	心率自适应螺距调节技术	具备依据病人心率不同自动选择螺距的功能	具备
9.20	不规则心率避过技术	具备	具备
9.21	相对时相采集技术	具备根据心动周期的百分比选择曝光时间窗的功能	具备
9.22	绝对时相采集技术	具备根据心动周期特定 ms 选择曝光时间窗的功能	具备
9.23	自动全剂量曝光范围技术	具备, 前瞻性和回顾性心电门控可根据患者心率自动确定全剂量曝光范围功能	具备
9.24	心脏最佳时相自动重建技术	具备在心脏扫描结束后, 自动重建最佳舒张期和收缩期图像, 无需手动选择期相	具备
9.25	图像预览功能	具备依据某一解剖层面重建 0-100%时相数据, 挑选最佳时相进行全心脏图像重建的功能, 无需事先重建全心脏数据	具备
9.26	真实层面重建技术	具备	具备
9.27	心肌线束硬化伪影校正技术	具备心肌线束硬化伪影校正的专用重建算法	具备
9.28	房颤和心律不齐患者心电编辑功能	具备针对房颤、室早等心律不齐的心电编辑软件功能	具备
9.29	四维动态成像技术	具备四维动态成像技术	具备
9.30	原始数据空间能谱分析功能, 实现方式	双源或高低压瞬时切换方式	具备
9.31	能谱肌腱韧带成像	具备	具备
9.32	能谱结石分析功能	具备	具备
9.33	能谱钙化斑块去除功能	具备	具备
9.34	能谱痛风分析功能	具备	具备
9.35	能谱肺结节分析功能	具备	具备
9.36	能谱肺栓塞分析功能	具备	具备
9.37	能谱骨密度测量功能	具备	具备
9.38	能谱软组织类 MR 成像	具备	具备
9.39	能谱甲状腺摄碘率定量分析功能	具备	具备
9.40	能谱绿色尿路造影成像		具备, 只需要一次强化扫描即可收集完整的泌尿系统信息, 并选择最佳 keV, 有利于降低辐射剂量和对比剂用量。
9.41	能谱下肢静脉优化显像功能	具备, 可以自由调整不同单能图像, 选择最佳 keV 的下肢静脉图像, 该方法可以有效解决下肢静脉 CT 检查的困难, 提升下肢静脉疾病检查的能力。	具备

9.42	能谱胸水分析工具	具备, 反映胸水内部的不同物质性质, 而且测量浓度	具备
9.43	能谱肝脏含铁量成像	具备, 能谱铁物质定量测定, 可对于肝含铁血黄素沉着症的诊断。	具备
9.44	能谱斑块成分成像	具备, 能谱曲线可准确地评估斑块的组成成分并及时正确地制定相应的预防和治疗方案。	具备
9.45	能谱放化疗疗效分析工具	具备, 可以定量评估放疗和化疗的疗效。	具备
9.46	能谱多物质分离技术	具备, 两种以上物质分离技术	具备
10.1	80kV 超低剂量扫描技术	具备	具备
10.2	高级重建算法重建速度	≥70 幅/秒	具备
10.3	迭代重建技术最多降低辐射剂量百分比 (与 WFBP 相同图像质量情况下)	≥85%	具备
10.4	迭代重建技术最多提高低对比度分辨率百分比 (与 WFBP 相同辐射剂量情况下)	≥150%	具备
10.5	无效射线屏蔽系统	具有非对称采集屏蔽无效射线装置及功能	具备
10.6	无效射线屏蔽系统数量	≥2	具备
10.7	智能滤过技术	在球管和前准直器端具备剂量和图像质量优化的滤线装置	具备
10.8	智能定位相技术	具备实时定位相功能, 且随时可手动停止定位相扫描	具备
10.9	智能剂量分布技术	具备定位相上观察后续扫描协议中病人的剂量分布情况	具备
10.10	智能剂量分析技术	具备观察当前扫描协议中使用的低剂量技术的功能	具备
10.11	智能剂量管理技术	具备剂量报告、剂量分析和剂量保护等剂量管理功能	具备
11	高级图像后处理工作站		
11.1	原厂高级图像后处理工作站	需配置临床科研支持应用软件, 并提供所有软件功能。(1套)	
11.2	内存	≥64 GB	具备
11.3	主频	≥10X2 GHz	具备
11.4	硬盘容量	≥3 TB	具备
11.5	医学专用液晶超薄平面显示器尺寸	≥24 寸	具备
11.6	医学专用液晶屏显示器分辨率	≥1280×1024	具备
11.7	所有接口 (DICOM3.0) 与主机一致		具备
11.8	主机和工作站之间有 1000M 网卡连接		具备
11.9	彩色打印接口, 并能与工作站连接使用		具备
11.10	工作站图像信息智能搜索平台, 能够自动地根据病人信息从 PACS 系统中调用 DICOM 图像		具备
11.11	多任务自动处理, 能够自动在内存中加载工作站中存储的病例数据, 并在后台中进行处理		具备

11.12	放射科信息管理系统自动连接功能	具备
12	临床应用软件	
12.1	图像二维分析系统	具备
12.2	图像三维分析系统	具备
12.2.1	自动轮廓勾画	具备
12.2.2	序列对比工具	具备
12.2.3	动态三维分析工具	具备
12.2.4	曲面重建感兴趣区放置工具	具备
12.2.5	多期相融合分析技术	具备
12.2.6	电影模式工具	具备
12.2.7	透明重建工具	具备
12.2.8	多元三维处理工具	具备
12.2.9	表面重建工具	具备
12.2.10	直接三维兼容工具	具备
12.2.11	三维内窥镜分析工具	具备
12.2.12	智能自动中心飞行工具	具备
12.2.15	自动割手术刀模式	具备
12.3	全自动心脏分析软件	具备
12.3.1	心脏全自动分析	具备
12.3.2	冠状动脉树自动提取	具备
12.3.3	冠状动脉名称自动标识	具备
12.3.4	冠状动脉长度	具备
12.3.5	冠脉横断面积测量	具备
12.3.6	冠脉狭窄度测量	具备
12.3.7	冠脉官腔体积测量	具备
12.3.8	冠脉平均直径测量	具备
12.3.9	冠状斑块彩色编码定性分析	具备
12.3.10	冠脉斑块体积定量分析	具备
12.3.11	冠状动脉搭桥及支架显示、分析和置放计划	具备
12.3.12	类血管内超声功能	具备
12.3.13	多期相重建	具备
12.3.14	心脏彩色透明显示	具备
12.3.15	心导管介入式显示	具备
12.3.16	心脏主动脉瓣膜、二尖瓣运动分析	具备
12.3.17	心功能自动分析软件	具备
12.3.18	自动探测心腔	具备
12.3.19	自动测量射血分数	具备
12.3.20	自动心肌功能分析	具备
12.3.21	全自动血管分析软件	具备
12.3.22	自动血管循迹，提取和显示以及血管尺寸的测量	具备
12.3.23	自动探查血管中轴	具备

12.3.24	快速循迹血管分支成像，分别显示弯曲血管，血管横，纵，斜截面图象	具备
12.3.25	可以在两个主要血管之间添加分支改善血管中轴循迹	具备
12.3.26	编辑血管轮廓时自动插入临近血管信息	具备
12.3.27	管腔曲面重建成像	具备
12.3.28	最佳纵轴重建成像	具备
12.3.29	对操作者选定血管节段进行定性和定量分析，包括（血管长度、横截面积、血管狭窄比率、容积、血管平均直径、最小直径、最大直径）	具备
12.3.30	通过全自动主动脉，髂动脉跟踪技术实现主动脉自动成像	具备
12.3.31	对血栓进行自动检测和分析	具备
12.4	一键去骨技术	具备
12.5	尿路造影技术	具备
12.6	头颈部 CTA 同步数字减影技术	具备
12.7	神经系统动静脉融合软件	具备
12.7.1	脑出血测量工具	具备
12.7.2	脑表面积分析	具备
12.8	腹部诊断软件包	具备
12.8.1	肝脏多期相融合技术	具备
12.8.2	肝体积测量工具	具备
12.8.3	腹腔脂肪测量软件	具备
12.9	骨科软件包	具备
12.9.1	骨骼内固定支架透视技术	具备
12.9.2	骨科畸形矫正评估	具备
12.9.3	内耳多功能成像技术	具备
12.9.4	全景齿科成像	具备
12.10	高级融合软件包	具备
13	高级临床应用软件	
13.1	钙化积分软件	具备
13.2	4D 灌注软件	具备
13.2.1	通用灌注分析参数	具备
13.2.1.1	自动分析血容量	具备
13.2.1.2	自动分析血流量	具备
13.2.1.3	自动分析平均通过时间	具备
13.2.1.4	自动分析毛细血管表面渗透性	具备
13.2.1.5	自动分析对比剂到达时间	具备
13.2.2	灌注模板	具备
13.2.2.1	标准灌注模板	具备
13.2.2.2	脑卒中灌注模板	具备
13.2.2.3	脑卒中全自动灌注模板	具备
13.2.2.4	脑肿瘤灌注模板	具备
13.2.2.5	脑肿瘤全自动灌注模板	具备

13.2.2.6	体部肿瘤灌注模板	具备
13.2.2.7	肝肿瘤灌注模板	具备
13.2.2.8	胰腺灌注模板	具备
13.2.2.9	前列腺灌注模板肾	具备
13.2.2.10	脏器灌注模板	具备
13.2.2.11	脾脏灌注模板	具备
13.2.2.12	软组织灌注模板	具备
13.2.2.13	骨灌注模板	具备
13.2.3	全心动态心肌灌注软件包	具备
13.2.3.1	心脏重构：图像自动定位、识别并呈短轴位和长轴位视图。	具备
13.2.3.2	自动分段：定义瓣膜平面和心脏顶点。然后，软件将计算心内膜和心外膜边界，并提供心肌的 17 个分段的地图，以及每个分段的图形视图	具备
13.2.3.3	用伪彩色覆盖图和牛眼图产生血流量、血容量、平均增加斜率和平均通过时间的定量数据。	具备
13.3	全自动肺结节分析软件	具备
13.3.1	自动肺组织提取重建	具备
13.3.2	自动筛选并突出显示异常和潜在恶性的肺实质性结节病灶	具备
13.3.3	定量分析结节的容积、成份、密度及倍增时间	具备
13.4	全自动呼吸系统分析软件包	具备
13.4.1	全自动肺叶及气道自动分离技术	具备
13.4.2	全自动气道壁和管腔内外壁的直径测量	具备
13.4.3	全自动肺气肿分析	具备
13.4.4	全自动去骨软件	具备
13.4.5	全自动结肠自动分析软件包	具备
13.5	自动结肠提取	具备
13.5.1	结肠中心线跟踪技术	具备
13.5.2	全结肠内镜电影	具备
13.5.3	自动去小肠功能	具备
13.5.4	360° 结肠平铺	具备
13.5.5	全自动高分辨率内镜飞行	具备
13.5.6	虚拟活检	具备
13.5.7	仰卧位、俯卧位 息肉自动定位	具备
13.5.8	自动清除含对比剂标记的粪便和液体（包括对比剂）	具备
13.6	血管 4D 动态分析功能	具备
13.7	快速脑卒中分析软件包	具备
13.7.1	工作流程线性优化：简化多个系列的载入、显示与回看，自动对一个系列进行分类并使用有适当后处理的目标布局显示系列情况	具备
13.7.2	侧支循环查看，彩色 VR 增强	具备
14	能谱容积分析平台	具备
14.1	单能量图像分析平台	具备

14.1.1	单能量图像查看工具	具备
14.1.2	单能量图像比对功能	具备
14.1.3	最佳信噪比工具	具备
14.1.4	单能量血管成像工具	具备
14.1.5	单能量硬化效应消除工具	具备
14.1.6	能谱金属伪影消除工具	具备
14.1.7	能谱曲线归一化比对工具	具备
14.1.8	新物质标准衰减曲线添加功能	具备
14.2	基物质分析平台	具备
14.2.1	直方图、散点图分析软件	具备
14.2.2	能谱基物质比对功能	具备
14.2.3	新基物质添加功能	具备
14.2.4	能谱虚拟平扫功能	具备
14.2.5	能谱肺栓塞分析功能	具备
14.2.6	能谱骨密度分析功能	具备
14.2.7	能谱甲状腺摄碘能力分析功能	具备
14.3	有效原子序数分析平台	具备
14.3.1	有效原子序数数据库添加功能	具备
14.3.2	有效原子序数结石定性分析功能	具备
14.4	感兴趣区域能谱图像叠加功能	具备
14.5	能谱三维重建功能	具备
14.6	感兴趣区数据导出和存储功能	具备
14.7	多物质能谱肝脏脂肪分析软件包	具备
14.7.1	通过使用脂肪、健康肝组织、血液和造影剂的多物质分离来准确测量，直接以体积百分比反映肝脂肪含量。	具备
14.8	全息仿生平台	具备，全息仿生影像可以去除大部分由计算机体积渲染造成的信号伪影，降低图像的锐度，增加图像的对比度和层次感，使 CT 图像看起来更加鲜活
14.9	将 3D 全息仿生影像保存为 STL、OBJ、VRML 或 3MF 文件以用于 3D 打印	具备
14.10	1:1 真实呈现、多个组织层次同时显示	具备
15	售后服务	
15.1	远程维修诊断系统	具备
15.2	国内备件仓库	具备
15.3	省内固定维修工程师	具备

15.4	400 免费保修电话号码	具备
15.5	现场技术培训	具备，保证使用人员能够正确操作，使用设备的各种功能
●15.6.1	AI 智能软件 1 套（详见附件一）	具备
●15.6.2	数字化影像平台（详见附件二）	具备
●15.6.3	三通道无针筒式 CT 高压注射器（详见附件三）	具备
15.6.4	机房交钥匙工程，环评、预评、控评。	具备
15.6.5	防辐射用品 0.5mmpb 防辐射用品 2 套（每套包含铅衣、铅帽、铅围脖、铅盖巾（150cm*50cm）、铅衣架）。	具备
15.6.6	转运车 2 个、抢救车 2 个	具备
15.6.7	空调（机房立体式 3P，操作室 1.5P）	具备
15.6.8	连接医院 PACS 端口 4 个	具备
15.6.9	机房装机（包括电动铅门(具备防夹功能)、铅玻璃、房屋装修）	具备
15.6.10	原厂质保 3 年（提供与原厂签订的维保协议）	具备
15.6.11	AED 除颤 2 台、心电监护仪 2 台	具备
15.6.12	负责技术培训	具备
15.6.13	维修工具 2 套	具备
15.7	设备运行、安装和使用环境要求	具备

附件一

AI 智能软件 1 套

一、产品系统注册要求：

1. 系统具备头颈 CTA 功能三类医疗器械注册证，提供注册证编号、扫描件并加盖公章。
2. 系统具备头颈 CTA 功能
3. 系统具备脑灌注处理功能 NMPA 医疗器械证，提供注册证编号、扫描件并加盖公章。
4. 系统具备脑灌注处理功能

二、产品系统技术要求：

1. 系统要求：系统拥有成熟、可靠的高可用机制，确保系统稳定可靠运行。
2. 性能要求：头颈 CTA 图像自动处理合格率 $\geq 90\%$ ，提供 IF ≥ 10 分 SCI 文章证明。
3. 临床应用准确性要求：头颈 CTA 产品完成注册并已完成多中心临床验证，提供证明材料。

三、产品系统功能要求：

1. 具备实时 VR 重建功能，支持 360 度无间隔的实时 VR 渲染重建。
2. 支持头颈联扫 CTA 图像、单独颅内、颈部 CTA 图像 VR 重建。

3. 支持大脑动脉环体渲染重建，自动生成大脑动脉环 VR 及 VRMIP 体渲染序列。
4. 具备狭窄量化功能，自动检出头颈部血管所有狭窄，量化狭窄程度，判断狭窄分级程度：轻度狭窄、中度狭窄、重度狭窄、闭塞，并定位狭窄分段位置。
5. 具备支架检出功能，自动检出头颈部血管所有支架，定位支架分段位置。
6. 提供动脉瘤量化信息，自动检出头颈部血管动脉瘤，量化瘤径、最大径、长径、短径、
7. 支持添加动脉瘤，支持在拉直或原图添加动脉瘤，自动完成动脉瘤分割，量化动脉瘤最大径、长短径、体积、瘤径，定位动脉瘤分段位置。
8. 具备头颈动静脉血管 VR 实时渲染显示。
9. 系统可自动生成脑血流流量图，可配置色值区间，辅助医生查看脑血流量改变区域。
10. 具备 TDC 曲线异常提醒。
11. 具备脑血流容量图，自动生成脑血流容量图，可配置色值区间，辅助医生查看脑血流量改变区域。
12. 具备对比剂平均通过时间图，自动生成对比剂平均通过时间图，并可配置色值区间，辅助医生判断脑组织对比剂通过时间的改变。
13. 具备对比剂峰值时间图，自动生成对比剂峰值时间图，可配置色值区间，辅助医生判断脑组织对比剂峰值时间的改变。
14. 具备对比剂达峰时间图，自动生成对比剂达峰时间图，可配置色值区间，帮助医生判断脑组织对比剂达峰时间的改变。
15. 支持 CTP 重建 CTA 图像，具备手动调整 CTP 及 CTA 期相。
16. 具备 CBF、CBV、TTP、MTT、Tmax 参数图异常区域检出，通过对比双侧脑组织显示灌注参数异常区域，自动生成灌注参数伪彩图分析，输出全脑及各个脑区核心梗死区体积和低灌注区体积并支持个性化标准配置。

附件二

数字化影像平台

智能化影像中心清单

序号	产品名称	设备明细	数量
1	影像诊断工作站	12M 高级专家图像精准审核系统	1
		6M 专家级审核专用显示器	11
		一体化阅片工位	12
		人体工学椅子	12
		电脑主机和显示屏	12
2	移动诊断工作站	6M 便携移动审核终端	1

		笔记本电脑	1
3	影像会诊系统	84寸医用会诊显示终端	2
		一体化智能电子讲台	2
		内外网切换管理	1
		医学影像无损投屏交互系统	1
		会诊管理控制终端	1
4	胶片投屏和云胶片扫描系统	4K一体式胶片直投设备	1
		云胶片扫描直投主机	1
5	无线投屏	无线投屏主机	1
		无线投屏发射器	2
6	智能环境光及检测反馈系统	环境光驱动模组	1
		设备/环境控制调度主机	1
		专业LED灯	1
		智能墙面控制开关	1
		空气质量传感器	1
		吸顶式光照传感器	1
7	配套音视频设备	POE交换机	1
		音频处理器	1
		吸顶音响	4
		无线话筒	2
8	服务器硬件	企业级无线路由器	1
		本地服务器主机	1
		智能电源管理终端	1
		系统定制机柜	1
9	集中控制系统	移动控制终端	2
		全景摄像头	2
10	智能化影像中心软件	智能环境管理系统	1
		全院影像质量管控系统	1
		一体化影像中心服务器系统	1
		全网直播系统	1
		移动晨会管理系统	1
		教研系统	1
		多院区视频融合系统	1
显示专家管理系统	1		

A、智能化影像中心明细参数

一、影像诊断工作站

1)12M 高审系统 (1套)

序号	技术指标	具体技术要求
1	亮度和曲线自动校准	显示器可以自动校准亮度曲线，完全符合 dicom3.14 标准
2	基本参数	对角线尺寸 ≥ 31 英寸，分辨率 $\geq 4200 \times 2800$ ，点距 $\leq 0.1554 \times 0.1554\text{mm}$ ，最大亮度 $\geq 1200\text{cd/m}^2$ ，最大校正亮度 $\geq 800\text{cd/m}^2$ ，对比度 $\geq 1500:1$ ，响应时间 $\leq 14\text{ms}$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，亮度一致性 $\geq 90\%$ ，色彩度 $\geq 281.47\text{Trillion Colors}(16\text{bit})$
3	动态校正	显示器 LUT 表可以动态生成，DICOM 曲线可以在 500-800cd/m ² 固定亮度下动态调节，提供显示器亮度调节的菜单实拍照片
4	环境光自适应技术	可设定系统所在的阅片环境，包括关闭、自动、诊断室、CT/MR/NM、办公室、观察室、急诊室、手术室，根据设定的阅片环境自动补偿和校准显示器亮度，确保影像精准显示
5	彩色灰阶自适应技术	显示器可以对医学彩色和灰阶图像自动校准，保证显示器在同时显示彩色图像和灰阶图像的时候，可以分别对彩色图像调用 GAMMA 曲线校正，灰阶图像调用 DICOM 曲线校正
6	亮度均匀性	显示器具有亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡
7	视频输入输出端口	输入接口：DP $\times 2$ ；输出接口：HDMI $\times 1$
8	智能聚焦	显示器可以突出显示病灶区域，通过显示器触控按键或键盘热键快速打开聚光灯，形状可切换成圆形或矩形，尺寸 ≥ 3 种，提供显示器圆形和矩形聚光灯功能演示实拍照片各 1 张
9	智能放大	显示器可以放大显示病灶区域，通过键盘热键快速打开放大镜，放大倍数 ≥ 6 种
10	灵活双屏	显示器可设置双屏模式，并调整任意半屏分辨率 $\leq 1600 \times 1200$ ，亮度 $\leq 200\text{cd/m}^2$ ，用于显示文本，另外的半屏分辨率仍保持 2100 $\times 2800$ ，用于显示影像
11	病理模式	显示器可设置病理模式，自动调整亮度至 200~600 cd/m ² 、打开 3DLUT、色温校正等功能，用于显示病理图像
12	分屏显示	显示器具有多分屏显示功能，可通过热键将显示器分屏，提供 ≥ 5 种分屏方案
13	一键截图	显示器具有自由截图功能，可在不依赖第三方软件的情况下通过热键唤醒截图功能，自由选择所需的截图区域与保存方式
14	智能光标	显示器具有智慧光标功能，允许鼠标在不同分辨率显示器边界平滑移动
15	电动升降	底座可通过升降按钮电动升降，满足各种不同视角下观察图像的需要。整机最大高度 $\geq 654\text{mm}$ ，整机最低高度 $\leq 589\text{mm}$
16	质控机器人	显示器具备隐藏式电动翻转前置探头，在日常阅片时探头隐藏在显示器内部，外观上看不到探头的存在，不影响阅片显示区域大小，使用时探头从显示器内部向外翻转，检测显示器实际显示区域的亮度、色彩等，保证质控数据的真实有效。
17	认证证书	产品获得 CCC 强制认证，并且 3C 认证证书上委托人、生产者（制造商）和生产企业名称须完全一致。产品获得 CE 认证

18	品牌知名度	制造商在国际上享有良好声誉，获得国际医学放射领域的官方学术组织认同并出具相应的证明材料
----	-------	---

2)6M 专家审核显示器（11 套）

序号	技术指标	具体技术要求
1	亮度和曲线自动校准	显示器具有亮度及曲线自动校准功能，完全符合 dicom3.14 标准
2	基本参数	≥30 英寸，分辨率 3280×2048，点距≤0.197×0.197mm，最大亮度≥800cd/m ² ，对比度≥1000:1，响应时间≤30ms（Ton≤15s，Toff≤15ms），可视角度≥170°（CR≥10）色彩度≥4.398Trillion(42bit)
3	动态校正	显示器具有动态生成 LUT 表的功能，显示器内置 DICOM 曲线可以在 200-500cd/m ² 固定亮度下动态调节
4	亮度均匀性	显示器具有基于等高圆近似的亮度均匀性调节功能，确保全屏幕亮度均衡
5	视频端口	视频输入：DVI-D×1、DP×1 视频输出端口：DP×1
6	观片灯功能	显示器具有自动切换阅片灯模式的功能，可快速打开观片灯模式，方便医生查看胶片
7	亮度快捷切换	显示器可通过快捷控制系统一键切换亮度，方便医生观察图像细节
8	远程质量管理和控制	提供远程质量控制体系软件 WEBQA，可对显示器定时进行 DICOM 曲线检测，并提供书面检测报告，告知用户显示器是否合规
9	一键截屏	通过开启截图功能，可在不依赖第三方软件的情况下对屏幕画面进行截图，并且自由选择所需的截图区域与保存方式，可设定开关热键，通过热键快速开启截图功能
10	屏幕克隆	通过开启屏幕克隆功能，可将源显示器的画面拼接之后克隆至目标显示器，可设定开关热键，通过热键快速开启屏幕克隆功能
11	一键增亮	通过开启一键增亮模式，让医生在高亮下观察影像细节；
12	认证	产品获得 CCC 认证
13	原厂生产	投标产品为原厂生产，非 OEM 产品，3C 认证证书上制造商名称和生产企业名称须一致。
14	原厂生产	投标产品为原厂生产，3C 认证证书上制造商名称和生产企业名称须一致。

3)一体化阅片工位（12 套）

序号	技术指标	技术要求
1	尺寸	≥1.3x0.75（高度可调），尺寸可根据要求定制
2	功能说明	带有电动升降功能，桌面接口单元，布线模组，环境光，万向支臂、背景灯
3	全向支臂	三关节支臂可实现自由定位，全向可调，+75°~-45°可调俯仰角，支臂由航空铝合金制成，支臂具有液压杆，承重≥20kg
4	环保要求	甲醛含量≤0.5mg/m ³
5	桌面接口	桌面预留翻转隐藏式防水接口集成插座，提供电源、USB、电话线等三种以上接口。

6	升降功能	支持预设高度功能，可预设高度 ≥ 4 个
7	电源管理	阅片桌预留接口给所有的设备供电，无需借助额外的插线板
8	布线要求	采用隐藏式线匣，所有的内部走线均通过专用的布线槽，确保阅片工位干净整洁。
9	承重要求	根据机型配置专用电脑主机支架，承重 $\geq 30\text{kg}$ ，可根据显示器重量调节支臂配重
10	座椅要求	采用人体工学座椅

4) 人体工学椅子 (12套)

序号	技术指标	技术要求
1	脚轮	采用静音脚轮
2	俯仰角	靠背可调节仰卧角度，支持3档角度调节
3	靠背	采用网布靠背，并且具有弧度，支撑脊椎
4	头枕	具有头枕，并且高度可调，适用于不同使用者

5) 电脑主机和显示屏

序号	技术指标	技术要求
1	屏幕尺寸	对角线尺寸 ≥ 22 英寸
2	操作系统	操作系统为Windows 7 专业版，符合医院 PACS 系统要求
3	处理器	Intel (R) Core(TM) i7-3770 CPU @3.40GHz 3.40GHz
4	安装内存	≥ 16.0 GB
5	系统类型	64位操作系统

二、移动影像诊断工作站

1) 6M 便携移动审核终 (1套)

1	尺寸分辨率	对角线尺寸 13.5 英寸，分辨率 3000 \times 2000
2	医学影像标准	显示器完全符合 dicom3.14 标准
3	亮度	最高亮度 ≥ 480 cd/m ² ，DICOM 校准亮度 ≥ 300 cd/m ² ，GAMMA 校准亮度 ≥ 300 cd/m ²
4	色彩	色彩 ≥ 4.398 Trillion Colors
5	视频接口	Mini-DP $\times 1$ ，Type-C $\times 1$
6	整机重量	$\leq 0.85\text{KG}$
7	支架	具备隐藏式支架结构，闭合时整机平整，便于收纳，打开后可放在桌上
8	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证，并且 3C 认证证书上委托人、生产者（制造商）和生产企业名称须完全一致。

三、影像会诊系统

1)84 寸医用会诊显示终端 (2 套)

序号	技术指标	具体技术要求
1	自动校准亮度曲线	显示器可以自动校准亮度曲线, 完全符合 dicom3.14 标准
2	基本参数	分辨率 $\geq 3840 \times 2160$, 尺寸 ≥ 84 英寸, 点距 $\leq 0.4845\text{mm} \times 0.4845\text{mm}$, 最大亮度 $\geq 700\text{cd/m}^2$, 对比度 $\geq 4000: 1$, 响应时间 $\leq 8\text{ms}$, 可视角度 $\geq 178^\circ$
3	动态校正	显示器 LUT 表可以动态生成, 内置 DICOM 曲线可以在 150-450cd/m ² 固定亮度下动态调节, 另外还内置 DICOM、GAMMA2.0、GAMMA2.2、CIE、DSA 校正曲线
4	彩色灰阶自适应校正	显示器可以对医学彩色和灰阶图像自动校准, 保证显示器在同时显示彩色图像和灰阶图像的时候, 可以分别对彩色图像调用 GAMMA 曲线校正, 灰阶图像调用 DICOM 曲线校正
5	亮度均匀性	显示器具有亮度均匀性调节功能, 确保全屏亮度均衡
6	色彩	色彩度 $\geq 281.47\text{Trillion Colors}(16\text{bit})$
7	视频端口	输入端口: Single-link DVI $\times 2$, Dual-link DVI-D $\times 2$, DP $\times 1$, HDMI $\times 2$, VGA $\times 1$, 输出端口: DP $\times 1$, HDMI $\times 1$
8	USB 接口	USB 接口 $\times 6$
9	网络接口	网络接口 $\times 1$
10	音响	内置音响数 ≥ 2 , 功率 $\geq 10\text{W}$
11	多视窗显示	多视窗显示: 显示器具有多个视频输入接口, 支持多视窗同时显示, 支持单视窗, 双视窗, 三视窗和四视窗一键快速切换, 最多同时显示 4 幅画面, 方便使用科室开展疑难病历讨论、会议、教学或者远程医疗活动
12	触摸	触摸操作: 红外触摸, 使用手套、手指、笔或其他棒状物品, 最大支持 10 点触摸, 触摸反应速度 $\leq 50\text{ms}$ 。
13	激光笔功能	显示器具有基于串口的标注图形跟随显示的功能, 可打开模拟激光笔功能, 指示讲解内容
14	聚光灯功能	显示器可以突出显示病灶区域, 通过显示器触控按键快速打开聚光灯, 形状可切换成圆形或矩形, 提尺寸 ≥ 3 种
15	环境光自适应	显示器可根据环境光自适应调整亮度, 可以侦测使用环境的环境光数据, 进一步调节显示器的显示效果, 更符合人眼观察能力, 展现图像, 应用于各种亮度环境下
16	升降功能	1560mm \leq 整机高度 $\leq 2160\text{mm}$, 高度调整支持电动升降, 可通过遥控器或升降按钮调整显示器高度
17	遥控功能	具有遥控功能, 可进行开关机, 聚光灯开关, 显示器电动升降, CGA 开关, 视频模式切换, 信号切换, 音频开关, 音量调节等
18	CCC 认证	产品获得 CCC 强制认证, 并且 3C 认证证书上委托人、生产者 (制造商) 和生产企业名称须完全一致。
19	节能认证	产品获得中国节能产品认证 (证书内明确备注显示器尺寸为 84 吋, 能效等级 1 级), 并且节能认证证书上委托人、生产者和生产企业名称须完全一致。

2)一体化智能电子讲台 (2套)

序号	技术指标	技术要求
1	触摸显示屏	27寸超高清显示屏,物理分辨率最大为3840*2160,支持10点触控,提供实物照片
2	CPU	Intel i5以上处理器
3	白板书写软件	支持光标移动、原笔迹书写、修改;内容实时批注
4	触控笔	配备电容式触控笔
5	麦克风	配备鹅颈式麦克风和音响扬声器
6	控制按键	前面板集成控制按键,方便用户切换操作
7	静音设计	散热采用无风扇静音设计
8	移动放置	配备外接笔记本放置区,实现一机两用
9	收纳盒	配备常用物品收纳区
19	人体工学设计	配备扶手区,便于演讲时小区域扶撑,符合人体工程学设计

序号	技术指标	技术要求
1	系统安全	内外网完全隔离,确保信息安全。
2	控制方式	一键实现会诊大屏内外网主机的信号切换

3)内外网切换管理 (1套)

4)医学影像无损投屏交互系统 (1套)

序号	技术指标	技术要求
1	分辨率自适应	具备分辨率自适应功能,实现无损等比例同屏
2	传输距离	≥15米

序号	技术指标	技术要求
1	存储	存储容量≥128GB,内存≥6GB
2	屏幕尺寸	≥10.8英寸
3	分辨率	分辨率≥2560*1600

5)会诊管理控制终端 (1套)

四、胶片投屏和云胶片扫描系统

序号	技术指标	技术要求
1	胶片直投	可实现胶片扫描直投,将外来胶片放置于专业的胶片扫描台上,即可自动完成扫描,并一键投射至会诊屏,用于多人胶片会诊,且图片可进行放大缩小等操作。
2	云胶片扫描	可通过二维码扫描设备扫描云胶片二维码,并输出给显示设备
3	自动切换显示	胶片直投和云胶片扫描可自动切换显示,或根据需要选择显示胶片直投画面和云胶片画面
4	亮度	胶片扫描台亮度高于4000cd/m ²
5	分辨率	摄像机分辨率达到4K*2K

6	自启动	观片灯支持插片自启动。
7	一体机设计	胶片投屏和云胶片扫描系统采用一体式设计
8	DICOM 校准	具有 DICOM 校准功能

五、无线投屏系统

1)无线投屏主机（1套）

序号	技术指标	技术要求
1	载波频率	2.4GHZ/5GHZ 双频带
2	驱动类型	内置驱动
3	分辨率	最高支持 1080P
4	通信协议	支持 DLNA、AirPlay、Miracast
5	接口类型	HDMI/USB3.0, 供电 12V
6	显示性能	最多支持双屏同显
7	控制方式	支持双向控制, 内置白板

2)无线投屏发射器（2套）

序号	技术指标	技术要求
1	接口类型	支持 USB 接口
2	驱动方式	即装即用, 无需额外安装驱动
3	状态指示	在线和离线时有不同大的状态指示

六、智能环境光及检测反馈系统

1)环境光驱动模组（1套）

序号	技术指标	技术要求
1	连接方式	支持 DIN EN 50022 标准导轨
2	调校精度	0.1%
3	最大输出复杂	1KΩ
4	控制回路	提供 4 路专业 LED 光源回路的环路控制

2)设备/环境控制调度主机（1套）

序号	技术指标	技术要求
1	电源	输入电源 DC 24V
2	接口	提供 TCP/IP 网络接口, 提供 RS485 控制接口
3	通信协议	提供 2 路 EC-NET 总线 A/B, 支持 RS485 协议
4	控制容量	每路总线可带 64 个 ID 设备
5	安全性	高强度弹性热塑外壳, 强抗冲击, 可回收, 强阻燃性
6	控制带宽	4 个模数宽度 (一个模数宽度=18mm)
7	处理器	32 位高速嵌入式 ARM 处理器, 能高速运行复杂的逻辑指令
8	闭环控制	配置环境照度闭环控制功能
9	智能墙面控制面板	支持 4 个情景模式一键控制

3)专业 LED 灯（1批）

序号	技术指标	技术要求
1	LED 灯类型	根据设计提供相应灯光
2	色温要求	色温≥6000K
3	控制要求	LED 灯亮度可调节

4) 智能墙面控制开关 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	情景模式	支持 4 个情景模式一键控制

5) 空气质量传感器 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	测量范围	包括 PM2.5、温度、湿度、甲醛等
2	耗电	≤0.15W

6) 吸顶式光照传感器 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	安装方式	吸顶式安装
2	测量精度	<7%
3	输出接口	RS485

七、配套音视频设备

1) POE 交换机 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	接口	8 路千兆 RJ45 端口, 2 路千兆 SFP 端口, PoE 端口 8GE
2	功率	整机输出功率 116W, 整机功耗 136W
3	PoE 标准	IEEE 802.3at (PoE+)、IEEE 802.3af
4	路由功能	支持 RIP V1/V2 动态路由, 支持静态路由, 支持 ARP 代理
5	DHCP	支持 DHCP 服务器, 支持 DHCP 中继, 支持 DHCP Snooping, 支持 Option138、Option82、Option60
6	STP 协议	支持 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议, 支持环路保护、根桥保护、TC 保护、BPDU 保护、BPDU 过滤

2) 音频处理器 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	供电方式	支持 POE 方式供电
2	音频调节	支持界面化的音频信号处理
3	音频处理	支持增益调节、5 段参量均衡、压缩器、混音器、31 段图示均衡、限幅器、回声抑制、啸叫消除等
4	系统架构	采用 DSP 架构

5	接口类型	至少支持 8 路 Dante 数字音频输入输出以及 8 路模拟平衡输入输出
6	模拟增益	0~42dB
7	输入阻抗	20KΩ
8	噪声	THD+N<0.002%，底噪-97dBu
9	采样率	48K
10	频率响应	20~20KHz

3)吸顶音响（4套）

序号	技术指标	技术要求
1	频率响应	50Hz~20KHz(±3dB)
2	单元数量	LF:1x6.5"(1"voice coil),HF:1x1"(1"voice coil)
3	承受功率	60W AES
4	灵敏度	92dB
5	最大声压级	112dB/1m
6	标称阻抗	8 ohms
7	指向性	90° Hx60° V
8	分频点	2KHz

4)无线话筒（2支）

序号	技术指标	技术要求
1	信号质量	综合失真度: <0.5%@1 KHz, 综合 S/N 比: ±105dB (1 KHz-A), 最大偏移度: ±68KHz, 射频稳定性: ±0.005%(-10~50℃)
2	灵敏度	在偏移度等于 40KHz, 输入 6dB μV 时, S/N80dB
3	载波频段	UHF 频段 (721.100MHz~820.600MHz)
4	频带宽度	50MHz
5	频带间隔	200KHz
6	振荡模式	PLL 相位锁定频率合成
7	最大无线传输距离	≥80m
8	输出插座	XLR 平衡式、Φ6.3 不平衡式
9	输入通道音频处理	前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡
10	输出通道音频处理	31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器

八、服务器硬件

序号	技术指标	技术要求
1	无线参数	支持 2.4GHz 以及 5.0GHz, 2.4GHz 下速率达到 450Mbps, 5.0GHz 下速率达到 867Mbps, 外置 5 根 dBi 单频偶极子全向天线
2	标准及协议	支持 IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.11e、IEEE 802.3ab、IEEE 802.11i、CSMA/CA、CSMA/CD、TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、L2TP、PPTP、IPSec

3	接口	WAN 口支持 1 个 10/100/1000BASE-T 千兆以太网 RJ45 接口；WAN/LAN 可变口支持 3 个 10/100/1000BASE-T 千兆以太网 RJ45 接口；LAN 口支持 1 个 10/100/1000BASE-T 千兆以太网 RJ45 接口；支持 1 个 USB2.0 接口
4	终端管理	支持一键拉黑，支持上网时间限制，支持上网速度限制
5	WAN 口特性	支持 PPPoE、静态 IP、动态 IP 接入，支持带宽均衡和连接均衡，支持 ISP 选路和特殊应用程序选路，支持 WAN 口 MAC 地址克隆，支持 WAN 口在线监测
6	LAN 口特性	支持 DHCP 服务器，支持静态地址分配
7	无线特性	支持 SSDI 数量≥13、支持 WDS 功能，支持无线 MAC 地址过滤，支持无线网络内部用户隔离，支持访客网络，支持 MU-MIMO
8	行为管理	支持 PC 端应用限制，支持网站设置和访问控制，支持文件下载类型限制，支持贷款限制
9	安全管理	支持 APR 防护、支持有限 MAC 地址过滤，支持防 DoS、扫描类、可疑包攻击
10	认证管理	支持 Web 认证、支持认证用户管理、支持微信连 Wi-Fi
11	其他要求	支持策略选路和静态路由设置，支持 NAT 设置，支持虚拟服务器和 DMZ 主机功能，支持花生壳、科迈、3322 动态 DNS，支持 UPnP 服务，支持 IP 流量统计，支持端口监控

1) 企业级无线路由器 (1 套)

2) 本地服务器主机 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	机箱	机箱含高达 2, 3.5" 有线硬盘 和嵌入式 SATA
2	处理器	英特尔至强 E3-1220 v6 3.0GHz, 8M 缓存, 4C/4T, turbo (72W)
3	内存	8GB UDIMM, 2400MT/s, 单列, x8 带宽
4	RAID 模式	CIK: 无 RAID 含嵌入式 SATA, 有线机箱
5	网络控制器	On-Board LOM 1GBE 双端口 (BCM5720 GbE LOM)
6	硬盘	硬盘接口 SATA, 1TB, 7.2K RPM SATA Entry 3.5 英寸有线硬盘
7	电源功率	250W
8	其他参数	电源线: 1 根跳线, 10A, 4M, 电源管理 BIOS 设置: 性能 BIOS 设置机架导轨: 不含机架导轨或者电缆管理臂
9	操作系统	Windows Server 2012 及以上操作系统
10	插槽	2 个 PCIe 3.0 插槽: x16 插槽, 全高 (1x8 PCIe 3.0) + x8 插槽, 半高 (1x4 PCIe 3.0)
11	接口	5 个 USB 口: 后置: 2 个 USB 3.0 端口, 前置: 2 个 USB 2.0 端口, 内置: 1 个 USB 3.0 端口

3) 智能电源管理终端 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	输入电源	220V/50Hz
2	输入通道数量	8 路
3	电源输入接口	火线、零线、地线 3x4mm ² 三芯同轴线
4	电源输出接口	8 个多功能插座, 1 个常供电多功能插座
5	通道负载	单通道最大输出负载 10A 整机设备最大输出负载 40A

6	开关器件	继电器 30A/250V AC nom
7	控制接口	支持 1 路 RJ45, 支持 1 路 RS232, 支持 1X2 路 IO 控制接口 (TTL 电平)
8	控制方式	支持 1x 时序按钮开关, 支持 8x 单通道开关, 支持软件指令进行开关控制, 提供 1-8 号端口的独立开关控制指令和时序控制指令, 提供 1-8 号端口的独立开关的延时控制设置, 延时时间可达 15h。

4) 系统定制机柜 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	标准	符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准。
2	材质	采用 SPCC 优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其他 1.2mm, 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。
3	脚轮	同时安装脚轮和支撑脚, 最大静载达 800KG
4	通风	透明钢化玻璃前门, 后面可开; 开门方向左右可调前后为圆形通风孔的上下框
5	散热	机柜顶部具有散热风扇
6	走线	可关闭的上部、下部多处走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整
7	底座	可选配安装底座, 达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求

九、智能化影像中心软件

1) 智能环境管理系统 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	环境标准	诊断环境符合满足 DIN6868-157 中对于环境的要求。环境照度 50-100Lux 之间, 负效应光角度为 0。色温在 4000—6000K 之间, 光照均匀, 无频闪
2	检测管理	具备环境照度检测功能, 可实时显示阅片室内环境照度。包括温湿度检测功能, 可实时显示阅片室内温湿度。包括 PM2.5 检测功能, 可实时显示 PM2.5 含量
3	分区控制	每个分区的灯光可单独调节亮度以及控制开关, 并且控制方式便捷
4	情景模式控制	提供阅片情景模式快捷功能, 在阅片时, 可通过该快捷功能, 一键将灯光调节至标准值。该模式下的灯光照度值等信息需在软件界面中提示以方便操作者做出正确的选择 提供会诊情景模式快捷功能, 在会诊时, 可通过该快捷功能, 一键将灯光调节至合适状态, 并自动打开会诊屏。该模式下的灯光照度值、会诊屏状态等信息需在软件界面中提示以方便操作者做出正确操作选择 提供讨论情景模式快捷功能, 在讨论时, 可通过该快捷功能, 一键将灯光调节明亮状态。该模式下的灯光照度值等信息需在软件界面中提示以方便操作者做出正确操作选择
5	自定义模式	系统需提供至少两个自定义模式, 当上述情景模式无法满足科室需求时, 科室可根据实际情况自行设置, 且自定义模式下灯光、会诊屏状态等信息需在软件界面中显示, 以方便操作者做出正确操作选择

2) 一体化影像中心服务器系统 (1 套)

序号	技术指标	技术要求
1	架构	基于 C/S 架构，中心数据库采用关系数据库，支持多种客户端方式。
2	兼容性	客户端至少支持 Win、Android 平台，并支持在手持设备、PAD、PC 端的应用界面
3	控制逻辑	控制逻辑可自由组态；APP 可组态、用户可自定义，实现移动端 App 软件的自由定制，可以根据需要快速配置出个性化、多样化的智能控制。
4	连接方式	基于 Pyxos 总线，实现通信链路供电、双绞线无极性连接、高速可确定性通信、支持总线式和自由拓扑两种组网方式

3)多院区影像融合管理软件（1套）

序号	技术要求
1	客户端软件，支持 Windows、iOS、Android 等主流操作系统，满足 PC 电脑、平板电脑、安卓 TV、移动手机等多终端接入。
2	系统采用基于 H. 264、MPEG-4 等主流的视频编解码协议。
3	视频会议客户端软件可以设置运行后自动登入会议室。
4	支持界面布局保存为缺省模式，用户下次入会可加载默认布局模式。
5	支持云台控制功能，支持调节摄像机的预置位功能。
6	持摄像头的远程遥控和参数调整，支持有权限的与会人员远程调节其他与会者的相关视频参数和音频参数
7	支持电子白板功能，支持 WORD、PPT、PDF、JPG 常用的电子文档格式，支持同时打开不低于 8 个文档，方便随时进行文档内容的切换共享。
8	电子白板功能应以不降低原文件清晰度为前提，支持智能分析技术，使文件即使在放大的情况下仍保留原来的清晰度不模糊。
9	支持电子白板功能，电子白板支持比例调节、标注、翻页、指示、文字、截图等辅助功能。
10	支持桌面共享功能，可对共享的桌面进行标注，且标注不影响桌面动态效果的展示（非截屏后标注）。
11	支持影音播放功能，用于在会议中同步播放歌曲、电影等媒体文件，支持 MP3、RM、RMVB、WMV、ASF、AVI 等各种常见媒体格式，支持实时拖动及播放音量调节。
12	支持标准模式、L 型、反 L 型、回型等布局模式，且可实现全屏显示。支持不低于 60 分屏布局模式，可同时观看 60 路（包括本数）以上视频画面。

13	支持自由讨论和集中管理两种会议模式，管理员可根据需要进行选择。
14	支持会议室锁定功能，锁定后，普通用户需要管理员同意才能进入会议室。
15	支持会议录制功能，会议中途可暂停或停止录制。
16	支持切换服务器功能，管理员可以远程查看普通用户所登录的服务器的 IP、延迟等情况，也可根据需要手动切换到其他服务器。
17	支持显示布局自动排列，根据画面数自动调整显示布局，无需用户进行手动干预。
18	支持视频轮巡功能，可自定义设置轮巡窗口数量及时间间隔，可按要求选择轮巡的人员。
19	支持数据模块和视频模块单独同步功能，支持同步数据模块不同步视频模块。
20	支持文字聊天功能，支持群聊、对指定用户说以及悄悄话功能，会议管理员可以设置文字聊天的功能权限，支持只允许管理员、允许所有人、禁止所有人等。
21	支持会议字幕功能，具有屏幕公告栏显示效果，支持自定义字幕内容、字体、大小、边界颜色等并可进行循环滚动播放。
22	支持会议点名功能，可设置点名时长，被点名会场可以点击签到，点名结束后结果可导出。
23	支持 TCP 传输语音和 UDP 传输语音，并可手动切换。
24	支持会议录制功能，支持模块化录制和全屏录制，模块化录制支持高清 1080P30 帧录制效果；全屏录制支持 MP4 和 FLV 标准格式便于后期点播观看。
25	支持视频拍照功能，可以将会议中的视频进行拍照保存成图片。
26	支持双屏显示功能，支持一个屏显示数据文档，另一屏显示数据画面
27	支持共享电脑桌面内容，可将桌面内容实时共享给其他分会场。
28	支持共享指定区域内容、共享指定程序，可将桌面区域内容以及程序内容实时共享给其他分会场，共享的区域内容可自定义。
29	桌面共享支持远端灰度模式，在低带宽下传输屏幕画面。
30	桌面共享时支持指示功能，在不控制远程桌面的情况下标记出指定内容，其他参会方可观看。

31	支持文件共享功能，用户可以上传文件供其他用户下载，文件格式无限制。
32	支持全场静音功能，有权限的参会人员可以控制所有与会者的发言权限。
33	支持横幅功能，具有屏幕公告栏显示效果，支持自定义公告内容并进行滚动循环播放。
34	支持申请临时管理员功能，输入密码后可临时获取管理员密码。
35	支持管理员请出与会者功能，管理员可以将与会者请出会议室。
36	支持通过 IP 网络接入监控摄像头，便于后续调用监控摄像头图像，而无需部署其他专业摄像机，支持海康、大华等主流监控摄像头品牌。
37	支持会议过程中修改用户昵称功能。
38	移动端支持语音激励功能，发言者的视频自动放在显示在第一个画面。
39	移动端支持屏幕分享功能，可将移动端的屏幕画面分屏给其他参会者。
40	会议室锁定后，移动端管理员可以允许与会者进入会议室。
41	移动端支持设置摄像头的分辨率和帧率。
42	移动端支持视频旋转功能，支持旋转 90°、180°、270°
43	移动端支持顶部大屏和屏幕均分两种布局格式。
44	移动端管理员支持请求用户进行桌面共享。

4) 显示专家管理软件（1套）

序号	技术指标	技术要求
1	功能概要	与显示器对接，并实现显示器功能的快捷控制
2	控制方式	支持软件界面控制，并支持键盘热键自动设置
3	色温调节	在病理模式下实现显示器色温的调节，提供调节界面
4	功能说明	提供观片灯、亮度调节、鼠标平滑移动、智慧多窗等多种功能，

B、 5) 全院影像质量管控系统（1套）

序号	技术要求
1	可检测专业显示器的亮度准确性、显示函数一致性、传感器系统稳定性、液晶面板均匀性以及色彩一致性等；

2	提供书面检测报告，告知用户显示器是否合规；
3	可设定定期对显示器进行相关检测。

C、 6) 全网直播系统（1套）

序号	技术要求
1	可实现医院、科室的全网在线讲课和示教
2	具备 PPT、WORD 等文件资料或视频的在线直播功能，同时具备学生端线上提问和讲课端答疑功能
3	与显示器同一品牌，并提供直播平台的备案号查询证明文件。需现场演示

7) 移动晨会管理系统（1套）

序号	技术要求
1	移动控制终端：尺寸≥10.8 英寸，处理器采用 7nm 芯片及以上八核 CPU，系统内存：≥6GB，存储：≥128G，分辨率：分辨率≥2560*1600。
2	布局管理功能：可通过移动控制终端进行会诊屏布局的管理，可支持会诊屏的单屏、双屏、三屏、四屏显示，且支持多种布局模式的快速调用
3	分辨率自适应：系统支持分辨率自适应功能，根据信号源的分辨率自动调节会诊屏端显示影像的分辨率及图像长宽比例，确保所投画面分辨率不变，显示比例不变
4	影像投射功能：系统可接入多路信号源，并可通过智能控制终端快速将接入系统的影像内容投射到会诊屏上，并可通过智能控制终端切换会诊屏的画面布局和显示的画面内容，移动控制终端的实拍照片，并在移动控制终端上标识该功能。
5	会诊模式管理功能：可通过移动控制终端自定义晨会模式，一键进入相应的会诊模式，提供移动控制终端的视频照片，并标明自定义会诊模式设置的流程。

D、 8) 教研系统（1套）

序号	技术要求
1	PPT 上传管理：提供 PPT 上传途径，方便操作，同时要填写相关课程信息进行关联，方便后期管理以及统计；
2	题库关联：用户可以提前选择课堂中需要用到的题库，和相应的课程 PPT 进行关联，方便快速发起一次考试；其

	中题库分为多学科多子类。
3	课堂展示：用户可以根据准备好的课程 PPT 快速开始一次讲课，讲课过程中能够快速选择准备好的题目发起一次随堂问答或者随堂考试，其中随堂考试能够快速展示分数分布。
4	题库组合：题库分为三种类型：填空题、选择题和判断题，其中题库需要能够分类。
5	考试需要显示时间；
6	多平台作答，课堂上主要是手机作答；
7	考试完毕后系统能够自动阅卷，同时要提供教师手动阅卷入口；系统能够自动组卷，选择各个题型的数量和学科类型后能快速发起一场考试；
8	随堂考试完成后可以快速展示当堂考试结束数据分析（各个题目准确率、平均分数、分数分布）随堂问答的考试方式只需要展示问题，学生当堂作答，能够快速展示答案填空题作答时能够形成类似结构化报告的文本作答
9	课堂练习：基于系统内现有的试卷，学生可以自己选择练习，系统自动评判分数。
10	考试各类型题目都能够关联相应的 pacs 病例，一键调阅。考试题库支持手动输入、文档上传自动形成。

十、项目设计

出具该项目的平面图、效果图等全套方案

十一、安装与实施

提供一体化阅片室的软件和硬件施工、安装等，确保项目的设计、施工、后期售后与系统升级由原厂工程师提供。基建部分由院方负责，中标方须配合并指导基建施工（需说明贵公司负责部分）

十二、软件实施和培训服务

提供临床科室的培训和指导，软件和硬件的使用，培训至熟练应用为止。

十三、保修年限

影像中心整体保修 3 年，每半年一次专业工程师定期保养

附件三

三通道无针筒式 CT 高压注射器

仪器参数	注射通道数	3 个（2 个造影剂，1 个生理盐水）
	注射方式	直接插入造影剂瓶，无需针筒，无需开瓶、抽液
	排气方式	自动
	传输方式	滚子泵单向传输技术
	生理盐水注射功能（标准配置）	具备，可节省管道内造影剂及冲洗血管内残余造影剂的作用

		用
	过滤系统	粒子过滤系统，可过滤各类微生物与杂质
	更换造影剂	旋转换瓶技术杜绝造影剂外滴现象及感染机会
	节省造影剂功能	每个病人可节省总量 25%的造影剂
	保持血管扩张功能	3ml/分钟, 1ml/20 秒（生理盐水）
	移动性滑轮	4 个独立的静音大滑轮（有锁定功能）
	手柄	2 个舒适的防菌大手柄，方便移动
	注射速率	0.1ml/s - 10ml/s, 增量 0.1ml/s
	造影剂容量范围:	50ml - 1000ml
	造影剂容量	最大为 2 * 500ml
	生理盐水容量	最大为 1* 1000ml
	注射容量: CA+ Nacl	最大 400ml/人
	测试注射功能	具备
	插入引导功能	具备
	自动装药功能	具备
安全设计	安全证明	ISO13485
	压力保证	自动校准压力
		柱状图实时显示压力变化
	防气泡功能	5 重超声波防气泡阀
		全自动除泡技术
	连续控制流速和流量技术	具备
防止回流技术	滚子泵传输，只允许试剂单向流动	
	管路中的双重单向止回阀，避免回流	
系统控制台	显示屏	彩色液晶显示
	操作界面	专门设计的 QNX 系统
	数据传输	USB 驱动
	数据传输	蓝牙传输
	操作	触摸
软件功能	注射程序	最大可储存 100 个可编程的注射程序
	最多时相	10 个以上
	暂停功能	0-999 秒
	单独启动功能	具备
	延时功能	具备
	计算功能	自动计算注射容量和时间
	时间显示	具备

第五部分 合同部分

政府采购货物合同书

伊犁哈萨克自治州友谊医院采购合同

甲 方：伊犁哈萨克自治州友谊医院

乙 方：_____

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，经伊犁州政府采购中心鉴证，甲、乙双方授权代表就所供设备的购销、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款

一、货物名称、型号、数量及价格 单位：元

序号	货物名称	生产厂家	规格 型号	单 位	数量	单价	总价
1							
2							
合计：		大写： 小写：					

二、合同总价

1、本合同总中标金额为：大写：_____、小写：_____元）合同总金额中包含货物购置价及其运输、税金、保险、组装、服务等所有的费用。

2、本合同正式签订后，若无重大变更，价格不再做任何调整，甲方为此项目不再向乙方付任何费用。

三、付款方式：

设备中标签订合同后付首付款 5000000 元，剩余待付款项为标准付款额，分期付清。设备到医院经安装、调试、验收合格后付标准付款额的 20%，设备正常使用六个月后付标准付款额的 20%；正常使用十二个月后付标准付款额的 20%；正常使用十八个月后付标准付款额的 30%；剩余 10%作为尾款待设备正常使用满二十四个月后付清。付款前乙方向甲方提供设备金额的全额发票。

四、交货日期：

自合同签订后_____个日历日到货安装完毕。

五、交货地点：

伊犁哈萨克自治州友谊医院_____科，乙方负责安排运输并承担运费，运输前和甲方联系，在甲方指定地点进行安装、调试。

六、产品质量保证

1、乙方所提供的产品必须符合_____检验标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责更换或负责维修，并承担一切费用。

3、甲乙双方在验收单对产品外观、规格型号、数量进行确认，确认无误后在验收单上签字并加盖公章。

4、乙方提供产品检验标准附合同后。

七、质量保证期

全部的_____货物质保期为_____年。质量保证期产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换，并承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等全部费用。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标供应商在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

货物验收合格后，在质量保证（修）期前三个月内，凡属产品本身引起的故障，供应商需更换新的且与原产品型号规格都一样的产品；在质量保证（修）期的第四个月至质量保证（修）期结束期间，凡属产品本身引起的故障，供应商负责免费维修，所有费用由供应商承担；产品质量保证（修）期按生产厂家标准执行，均有原厂维修保养，产品质量保证（修）期自全面验收合格之日起计算。

八、售后服务及培训

1、甲方指定李新芳（电话15292776767）作为本项目的联系人。乙方指定（电话：_____ 邮箱：_____）作为本项目的联系人。后期如有变更，应以书面通知甲方，否则以合同约定为准。

2、乙方提供设备整机免费全保_____，验收合格后进入保修期。

3、乙方提供货物组装和维修所需的工具一套。

4、乙方维修响应时间：接到甲方故障通知后（以邮箱、微信发出时间为准）2小时内响应，12—24小时内到达现场，48小时内解决问题，费用由乙方负责。保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接和间接经济损失全部由乙方自行负责，有责任向甲方说明故障的解决方法。在_____质保期内由乙方负责更换或维修，甲方不承担任何费用，配件到达日期：不超过2—7天到达现场，每超过1天，按设备合同总价的1%赔偿，且超过规定维修时间内，维保期在原有质保期的基础上延长质保期，延长质保期时间为设备故障的天数。

5、乙方完成修复的时间：乙方维修工程师在接到甲方维修咨询电话后，会和甲方了解设备的详细使用情况和故障现象，以便于乙方工程师离厂前带足维修配件；乙方保证维修可在48小时内维修完成。

6、乙方提供的质保期内措施：售后服务应满足以下要求：上门安装、调试，人员操作培训；设备配件供应有保障，易买易装；免费提供设备软件升级和安装（包括后期再次安装）；乙方疆内设有维修机构或配备专业维修人员，质量保修期内所有故障免费进行维修及零部件的更换。

7、乙方提供的质保期外措施：保修期外终身维修，只收取差旅费、配件费，维修配件按成本价收取。保证零配件的及时供应，免费提供涉及该仪器的软件升级和相关的最新资料，确保仪器的正常运行延长使用寿命，减少用户在使用上的后顾之忧。

8、乙方提供保修期后无偿技术支持。

9、乙方有义务对甲方相关技术人员和使用人员进行相关培训，使其能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，并能熟练掌握设备的各项功能和操作。

10、乙方每年要对设备进行不定期的维护保养，每季度一次，形式为预约上门，服务内容为定期保养检修，检查设备及系统运行状况，处理使用过程中出现的故障等问题。

11、在保修期内负责整理、装订医疗设备修护保养记录并归档成册。

九、技术资料

乙方需向甲方提供下述资料：

乙方所提供的设备必须有生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告、使用说明书、操作指南等相关技术资料。

十、包装及验收

1、乙方提供的全部货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方完全承担。设备包装物不回收，拆箱、安装后包装物由乙方无偿进行处理（不能随意堆放）。

2、每件包装箱内附一份详细装箱单和质量合格标识。

十一、甲、乙方的权利及义务

1、若甲方对订购的货物有任何更改，包括货物的型号、品种、规格、数量、颜色、交货期等事宜，必须在双方签订合同后七天内书面通知乙方，交货期相应从变更之日起顺延，若超过七天乙方不予更改。由于变更引起的合同总额的增减，则由甲乙双方友好协商后，多退少补。

2、若乙方在交货时，由于甲方的原因或要求，不能及时将货物送达指定地点和验收时，则甲方负责承担与仓储及再次运输相关的费用，并给予乙方书面确认书，视为乙方已按期交付货物。

3、若甲方在验收后的质量保证期内，发现货物内有部分出现质量问题，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知10天内给与更换。

4、乙方须按合同要求提供质量合格的货物，如期交付甲方指定的交货地点，按照本合同要求进行免费安装调试。

5、乙方对售予甲方的货物提供的质量保证期的质量保证范围，不包括意外事件、不可抗力原因及违规使用。

十二、合同变更、违约及其它

1、乙方必须在本合同规定的时间内按时交货和提供服务，否则由乙方负责承担全部责任。如果乙方在甲方同意延长的交货时间内仍不能交货时，甲方有权因乙方违约解除合同，而乙方仍需向甲方支付违约金：每延误七天按迟付款总金额的千分之五支付；不满七天按七天计算，依次类推。

2、乙方应严格按照投标、投标文件中规定的产品技术规格、型号名称、数量和质量提供相应的产品及服务，否则将视为乙方违约，并按合同总价款的2%承担违约金。

3、合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商达成一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件，方能生效。

4、合同所有附件，均与合同具有同等法律效力。

5、合同经甲、乙双方签字盖章后即行生效。合同生效后，乙方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按实际损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额2%的违约金；甲方中途废止合同（不可抗力原因除外），甲方中途解除合同（不可抗力原因除外），向乙方支付合同总金额的2%的违约金。

6、本合同依照《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》等相关法律法规制定。未尽事项皆受上述法律法规约束。甲、乙双方发生争议时，应先协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交甲方所在地人民法院进行诉讼。

7、合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执一份。

8、本合同自签字盖章完毕之日起生效，质量保证期满后终止。

甲方：伊犁哈萨克自治州友谊医院 乙方：

公 章：

公 章：

法人或授权代表签字：

法人或授权代表签字：

单位地址：

单位电话：

开户银行：

帐 号：

日 期：

日 期：

同 孚
TONGFU

配置清单

（后附）

注：最终合同以实际签订为准。

第六部分 投标文件格式

(一) 报价要求响应文件

- 1 开标一览表（附件 1-1）
- 2 明细报价表（附件 1-2）



同孚
TONGFU

附件 1-1 开标一览表

招标项目名称：

投标单位名称：

项目编号：

标项序号、名称	投标总报价
64 排以上螺旋 CT	小写：¥ _____ 元
	大写：_____
供货日期	自合同签订后_____个日历日到货安装完毕

兹声明：以上投标报价在投标有效期内一直有效。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1、此表需密封后单独提交。

2、本表格式不得更改，投标人只能按要求填报。

同孚
TONGFU

（二）资格响应文件

1、资格文件组成

一、法人或者其他组织的营业执照副本复印件或自然人的身份证明复印件

二、提供半年内任意一个月财务报表或上年度财务审计报告

（财务报表应至少包括资产负债表、损益表、现金流量表或财务状况变动表，当月新成立公司不需提供）

三、提供的近半年内任意一月依法缴纳税收证明

（提供的近半年内任意一月依法缴纳税收证明，当月新成立公司不需提供；无需纳税或免税的也需提供相应证明材料。）

四、提供社保缴纳证明

（近半年内任意一月社保缴纳证明，当月新成立公司不需提供）

五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或声明（由供应商根据项目需求提供说明材料）

六、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

七、其他资料

投标保证金凭证（电汇凭证或收据等）复印件

八、其他特定资质：

医疗器械经营备案凭证、医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件复印件（根据所投内容提供）

注：1. 投标人制作投标文件，应按照投标文件组成顺序制作，编好始末页码且在投标文件目录中一一列明并对应。

2. 招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。

(三) 商务技术响应文件
1、商务技术响应文件封面

2023 年伊犁哈萨克自治州友谊医院购置 64 排以上螺旋 CT 二次商务技术响应文件

项目编号：

投标单位名称：

投标内容/标项：

投标单位联系人：

投标单位联系电话：

二〇 年 月



2、商务技术响应文件组成

一、落实政府采购政策需满足的资格证明文件

（本项目不专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购项目。监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

注：货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）

- 1 中小企业声明函（附件 2-1）
- 2 监狱企业证明文件（附件 2-2）
- 3 残疾人福利性单位声明函（附件 2-3）

二、投标人代表身份证明

- 1 法定代表人身份证明复印件(法定代表人参加投标)（附件 2-4）
- 2 法定代表人授权委托书(授权代表参加投标)（附件 2-5）
- 3 授权委托书（适用于自然人委托投标）（附件 2-6）

三、投标函（附件 3-1）

四、反商业贿赂承诺书；（附件 3-2）

五、商务条款偏离表（附件 3-3）

六、提供符合政府采购政策的证明材料（如有提供，不享受相关政策的投标人无需提供。）

- 1 节能、环境标志产品优惠明细表（附件 3-4）
- 2 节能、环境标志产品证明材料（附件 3-5）

七、项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表（附件 3-6）

八、近三年经营业绩表（附件 3-7）

九、产品简要说明一览表（附件 3-8）

十、产品注册证或备案证明（需在有效期内）

十一、产品技术支持文件（包括但不限于产品检测报告、产品彩页或技术白皮书等）

十二、规格、技术参数偏离表（附件 3-9）

十三、售后服务承诺书（附件 3-10）

十四、服务方案（服务承诺详述、维修、培训以及服务联系人、联系方式等详述）

包含但不限于配送方案及应急处理方案、培训方案，服务明确响应时间、出现质量问题解决时间、服务响应的联系人及联系方式，配送车辆安排等相关信息及证明材料。

十五、售后服务机构及联系方式：（后附相关房产证明等证明材料）

十六、质量保证承诺书

十七、其他资料

- 1 设备零配件报价表/年维保费用报价表/易损件价格报价表/一次性耗材价格报价表
- 2 免费提供设备信息与 PACS、LIS 手麻系统、集成平台等系统的接口方案
- 3 设备原代码及维修密码无条件开放的承诺

十八、招标文件中要求提交的和投标人认为需要提供的其它说明和资料。

注：1. 投标人制作商务技术响应文件，应按照商务技术响应文件组成顺序制作，编好始末页码且在投标文件目录中一一列明并对应。

2. 招标文件没有提供格式的，投标人可自行设置。



3、商务技术响应文件格式

附件 2-1 中小微企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（若投标文件中无上述文件，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

附件 2-2 监狱企业证明文件

（监狱企业适用）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

附件 2-3 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

同孚
TONGFU

附件 2-4 法定代表人资格证明书

单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间：

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人）的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证复印件）

投标人公章：[投标人盖章]

日期：年月日



附件 2-5 法定代表人授权委托书

本授权声明：注册于中华人民共和国的（投标人名称、住址）的法人代表（法定代表人姓名）代表本公司授权在下面签字的（授权代表姓名）为本公司的合法代理人，就此次项目名称项目，项目编号为（XJTF(GK)2023ZF123）的投标及相关事务代表本公司处理与之有关的一切事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字或盖章：

单位名称：

授权日期：20____年____月____日

（单位公章）

20____年____月____日

此处附法定代表人身份证复印件正反面

此处附被授权人身份证复印件正反面

附件 2-6 授权委托书（适用于自然人委托投标）

致：_____（采购人或采购代理机构）

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称），项目编号为（XJTF(GK)2023ZF123）的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对授权代表的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：从_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：_____年_____月_____日



附件 3-1 投标函

致：新疆同孚招投标有限公司：

根据贵方为项目招标的投标邀请项目编号，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）对此项目进行投标。据此函，签字代表宣布并同意如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起九十日内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。
2. 若我方中标，我方承诺按投标产品规格向甲方提供供货服务。
3. 已详细审阅全部招标文件(包括招标文件澄清函)，理解投标人须知的所有条款。
4. 完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。
5. 接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
6. 完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。
7. 愿意提供任何与投标有关的数据、情况和技术资料等。
8. 我方已详细审核全部投标文件、参考资料及有关附件，确认无误。
9. 对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。
10. 与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮编：_____

电 话：_____ 传真：_____

投标人代表签字：_____

投标人名称：_____

（单位公章）

20 年 月 日

注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

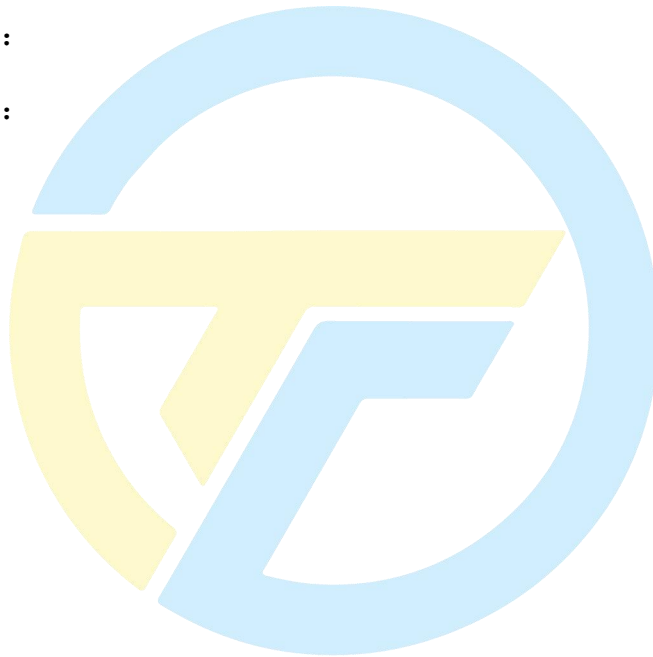
附件 3-2 反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目名称、项目编号）招标活动中，不给予采购方工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

公司法定代表：

法人授权代表：

日期：



同 孚
TONGFU

附件 3-3 商务条款偏离表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

投标人代表签字：

日期：20 年__月__日



附件 3-4 节能、环境标志产品优惠明细表

(若有, 请如实填写)

投标人名称(公章): _____ 招标编号: _____

标项序号、名称: _____

(1) 节能产品明细清单 报价货币种类 _____ 金额单位: 元

制造 商	品 牌	产品名称、规 格型号	节字标志认证证 书号	节能产品认证证 书有效截止日期	单 位	数 量	单 价	合计 金额
总计金额								

(2) 环保产品明细清单 报价货币种类 _____ 金额单位: 元

制造 商	品 牌	产品名称、规 格型号	中国环境标志 认证证书编号	认证证书有效截 止日期	单 位	数 量	单 价	合计 金额
总计金额								

注:

若无货物属于优先采购节能、环境标志产品的, 则不填写此表。

投标人(加盖公章):

法定代表人或其授权代表签字: _____

日期: _____年____月____日

附件 3-5 节能、环境标志产品证明材料

1. 节能产品：应在
中国政府采购网（ <http://www.ccgp.gov.cn> ）
2. 环境标志产品：应在
中国政府采购网（ <http://www.ccgp.gov.cn> ）
3. 属优先采购节能、环境标志产品须从以上权威媒体网站上查询并打印结果。
4. 证明材料加盖投标人公章。



附件 3-6 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表

1、 项目负责人简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专业	
学位		职称		职务	
现所在机构或部门				服务时间	
主要经历					
日期	参加过的项目名称	担任何职务		备注	

2、拟投入本项目的主要成员表

序号	姓名	性别	职称	岗位	从事该岗位时间
1					
2					
3					
...					

投标人名称（公章）：_____

投标人代表签字：_____

日期：20 年__月__日

注：后附人员相关资格证书复印件。

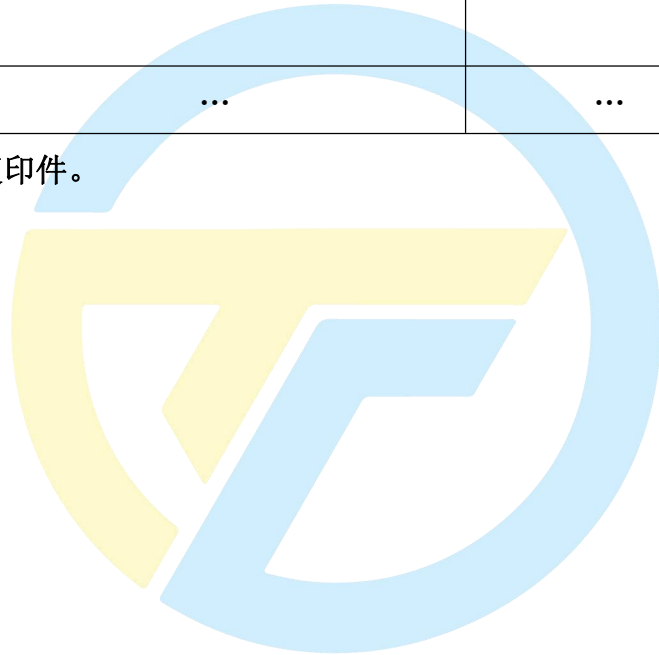
附件 3-7 近三年经营业绩表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

地区	项目名称	金额	日期
...

附合同或中标通知书复印件。



同孚
TONGFU

附件 3-8 产品简要说明一览表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

序号	设备名称	规格型号及主要技术参数	性能说明	供货厂（商）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：此表需详列投标的每种设备。

投标人代表签字：_____

日期：20__年__月__日

附件 3-9 规格、技术参数偏离表

投标人名称（公章）：_____ 招标编号：_____

标项序号、名称：_____

序号	招标文件规格 条目号	招标规格	投标规格	偏离	说明	备注
1						
2						
3						
...						

注：与招标文件要求逐条对应填写。

投标人代表签字：_____

日期：20__年__月__日

附件 3-10 售后服务承诺书

投标人必须按提交的售后服务承诺书，提供售后服务。

一、拟提供售后服务的项目：_____

二、所投产品免费质保期限：_____

三、免费质保期后，如维修是否收取材料费：_____

四、免费质保期后，如维修是否收取服务费：_____

五、服务响应及到达现场的时间：_____

公司法人代表(盖章或签字)：_____

法人授权代表(盖章或签字)：_____

项目经办人(盖章或签字)：_____

日期：20 年 月 日



评分标准 100%（以下得分保留小数点后 2 位）

评分标准

技术部分（占总分值的 60%）

序号	评分标准	分值
1	产品详细技术参数和性能指标（57 分）	<p>1、供应商须对照第四部分《采购需求》全部内容逐条在《规格、技术参数偏离表》中列明响应内容及是否偏离等情况，要求提供相关证明资料，须在“备注”栏说明证明资料在《投标文件》的具体位置或页码），未按照要求提供，将导致投标无效；</p> <p>2、对《采购需求》中带“▲”条款，负偏离在 12 条以内（含 12 条）每出现一条负偏离扣 3 分，超过 12 条本项不得分，本项总分 36 分。</p> <p>3、对《采购需求》中带“■”条款，每出现一条负偏离扣 2 分，本项总分 2 分</p> <p>4、对《采购需求》中带“●”条款，每出现一条负偏离扣 1.5 分，本项总分 4.5 分</p> <p>5、《采购需求》中除上述条款以外的其他条款，每出现一条负偏离扣 0.5 分，本项总分 14.5 分。</p> <p>注：1. 投标人须对本采购文件技术要求进行点对点应答，必须根据本采购文件的要求，结合所投产品的实际参数值，进行逐条逐项答复、说明和解释。</p> <p>2. 技术参数中要求提供相关证明材料，包括但不限于（产品彩页（加盖厂家公章）、功能截图（加盖厂家公章）、证书、查询链接、技术白皮书、检测报告等）未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。</p>
2	项目实施能力、保障措施及实施计划等（3 分）	<p>根据投标人提供的项目实施能力、保障措施及实施计划等方案进行打分，内容包括：1、交货期保障措施；2、测试与试运行；3、备品备件库；4 故障修复时间；5. 巡检维保服务方案；6. 疫情等应急处理方案等；以上内容均能满足采购需求且进行详细说明的得满分 3 分，每有一条方案内容未进行详细说明或者内容不适用本项目的扣 0.5 分，扣至 0 分为止。未提供上述方案的本项内容不得分。</p>

商务部分（占总分值的 10%）

序号	评分内容	评分标准
1	相关项目业绩（5 分）	1、根据投标文件投标人提供截止日前三年内所投的同类项目经营业绩进行比较：（附合同和中标通知书复印件，每一份合同和中标通知书加 1 分，直至满 5 分。）
2	售后服务（3 分）	根据投标人提供的售后服务方案内容进行综合评审。售后服务方案内容充分，详细具体，内容包括：1、服务方案承诺；2、响应时间；3、服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话回访维护等）；4、培训方案（培训方

		<p>式、培训覆盖面、预期培训效果等)；5、售后服务记录(包括服务报告、质量考核评估、满意度调查、电话回访记录)；6、售后服务体系(需提供场地租赁合同复印件或自有房产证明复印件)。经评标委员会评审，以上内容均能满足采购需求且进行详细说明的得满分3分，每有一条方案内容未进行详细说明或者内容不适用本项目的扣0.5分，扣至0分为止。未提供上述方案的本项内容不得分。</p>
3	环保节能产品(2分)	<p>供应商所提供的产品每有一项为政府采购节能产品(不包括强制节能产品)或环境标志产品得0.25分(如果两者皆是得0.5分)，最多得2分。(提供《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)中认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件并加盖公章，否则不予认可)</p> <p>注：若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不予加分。</p>

经济部分(占总分值的30%)

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标人报价	30分	<p>在满足招标文件要求的前提下，取各投标人有效报价的最低价作为评标基准价，满分为30分；价格分的计算投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×0.30×100。(计算分值时，百分比按四舍五入原则，保留小数点后二位数，有效投标报价为通过初步审查的供应商报价。)</p>

